**“УТВЕРЖДАЮ”**

И.о. первого заместителя директора – главного инженера филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

/ А.С. Максимов

“ 1 ” сентября 2022 г.

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку светильников**

**Лот № 207B.**

1. **Общая часть.**
   1. ПАО «Россети Центр» производит закупку светильников для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.
   2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «Россети Центр» на 2022 год под потребность 2023 года.
2. **Предмет конкурса.**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер материала | Наименование материала | Точка поставки | Срок поставки\* | Кол-во, шт. |
| 2388511 | Прожектор Olymp 2.0 200Вт 5000К IP65 | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки, но не позднее 30.03.2023 | 2 |
| 2405037 | Светильник переносной ЭРА WL-1s-7m | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки, но не позднее 30.03.2023 | 1 |
| 2023334 | Светильник НПБ 1301 60Вт IP54 | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки, но не позднее 30.03.2023 | 5 |
| 2278934 | Светильник светодиодный LuxON Office 32W | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки, но не позднее 30.03.2023 | 7 |
| 2362486 | Светильник светодиодный LEDEO-27 | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки, но не позднее 30.03.2023 | 8 |
| 2363508 | Светильник AL3006 12W 4000K 220V Feron | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки, но не позднее 30.03.2023 | 2 |
| 2275398 | Светильник ДКУ-98 | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки, но не позднее 30.03.2023 | 14 |
| 2348852 | Светильник светод.TL-STREET 55PR Plus 5K | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки, но не позднее 30.03.2023 | 2 |
| 2362818 | Светильник LED ОФИС СТАНДАРТ 30Вт 4000K | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки, но не позднее 30.03.2023 | 7 |

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 |
| Прожектор Olymp 2.0 200Вт 5000К IP65 | |  |  | | --- | --- | | Тип светильника | Прожектор |  |  |  | | --- | --- | | Тип источника света | LED |  |  |  | | --- | --- | | Мощность источника света | 200 Вт |  |  |  | | --- | --- | | Способ монтажа | На скобе |  |  |  | | --- | --- | | Цветовая температура макс | 5 000 К |  |  |  | | --- | --- | | Максимальный световой поток, Лм | 27 000 лм |  |  |  | | --- | --- | | Цоколь (патрон) лампы | Нет (без) |  |  |  | | --- | --- | | Типовое напряжение | 220 В |  |  |  | | --- | --- | | Управление (изменение) цветовой температурой | Нет |  |  |  | | --- | --- | | Диммируемый (ая) | Нет |  |  |  | | --- | --- | | Количество источников света | 1 |  |  |  | | --- | --- | | Степень защиты IP | IP65 |  |  |  | | --- | --- | | Наличие пульта ДУ | Нет |  |  |  | | --- | --- | | С датчиком движения | Нет |  |  |  | | --- | --- | | Длина | 360 мм |  |  |  | | --- | --- | | Ширина устройства | 370 мм |  |  |  | | --- | --- | | Высота/глубина | 165 мм |  |  |  | | --- | --- | | Форма светового прибора | Прямоугольная |  |  |  | | --- | --- | | Серия производителя | Olymp 2.0 | |
| Светильник переносной ЭРА WL-1s-7m | |  |  | | --- | --- | | Тип | Переносной | | Способ монтажа | Потолочный подвесной | | Мощность, Вт | 60 | | Тип источника света | Накаливания (E27),  Светодиодная (Е27),  Энергосберегающая (E27) | | Количество источников света | 1 | | Входное напряжение, В | 230 | | Род тока | Переменный ток (AC) | | Частота сети, Гц | 50 | | Степень защиты | IP20 | | Материал | Пластик | | Цвет | Оранжевый | |
| Светильник НПБ 1301 60Вт IP54 | |  |  | | --- | --- | | Тип светильника | Светильник ЖКХ |  |  |  | | --- | --- | | Тип источника света | Лампы накаливания/энергосберегающие |  |  |  | | --- | --- | | Мощность источника света | 60 Вт |  |  |  | | --- | --- | | Способ монтажа | Накладной |  |  |  | | --- | --- | | Цоколь (патрон) лампы | E27 |  |  |  | | --- | --- | | Типовое напряжение | 230 В |  |  |  | | --- | --- | | Управление (изменение) цветовой температурой | Нет |  |  |  | | --- | --- | | Диммируемый (ая) | Нет |  |  |  | | --- | --- | | Количество источников света | 1 |  |  |  | | --- | --- | | Степень защиты IP | IP54 |  |  |  | | --- | --- | | Наличие пульта ДУ | Нет |  |  |  | | --- | --- | | С датчиком движения | Нет |  |  |  | | --- | --- | | Длина | 254 мм |  |  |  | | --- | --- | | Ширина устройства | 240 мм |  |  |  | | --- | --- | | Высота/глубина | 117 мм |  |  |  | | --- | --- | | Форма светового прибора | Круглая | |
| Светильник светодиодный LuxON Office 32W | |  |  | | --- | --- | | Световой поток (Лм) | 2810 | | Напряжение питания (В) | 176-264 (AC) | | Мощность, не более (Вт) | 32 | | Коэффициент мощности | 0,95 | | Температура свечения (К) | 3000/4000/5000 K | | Индекс цветопередачи (Ra) | 85 | | Угол обзора 2Q1/2 (град) | 120 | | Тип стекла | приобретается отдельно на выбор | | Класс защиты | IP20 | | Температура эксплуатации (oС) | -40...+40 | | Габаритные размеры (мм) | 595 x 595 x 35 | | Вес (г) | 3200 | | Аналог с другими лампами | Светильник "Армстронг" на 4 шт. ЛЛ\* Т8 по 18 Вт | | Гарантийный срок | 5 лет\*\* | |
| Светильник светодиодный LEDEO-27 | - Температура цвета, К - 4500 (3200-5500)  - Мощность светильника, Вт - 37  - Световой поток светильника, Лм - 4600  - Световой поток модуля, Лм - 4400  - Угол излучения - 1200  - Влагозащита - 65  - Масса - 2,5  - Диапазон рабочих температур - от -40 до +40  - Коэффициент мощности - 0,99 |
| Светильник AL3006 12W 4000K 220V Feron | Светильник светодиодный пылевлагозащищённый с ИК-датчиком Feron AL3006 в пластиковом корпусе 12W 4000K 220V IP54 белый  Комплектация - Крепеж  Материал рассеивателя - Пластик  Коэффициент пульсации, % - <5  Тип светодиода - 2835SMD  Материал корпуса - Пластик  Гарантия - 2 года  Диапазон рабочих температур - -40°C...+40°C  Мощность - 12W  Напряжение - 200 … 240  Световой поток - 900Lm  Срок службы - 30 000ч  Тип рассеивателя - Матовый  Угол рассеяния - 120°  Цвет корпуса - Белый  Цветовая температура - 4000K ( Белый )  Степень защиты IP - IP54  Длина - 160мм  Ширина - 160мм  Высота - 55мм |
| Светильник ДКУ-98 | Предназначен для наружного освещения улиц, дорог, пешеходных дорожек, тротуаров, зон отдыха, придомовых и коттеджных территорий и других открытых пространств (категория В по СНиП 23-05-95). |
| |  |  | | --- | --- | | Напряжение питания, В: | 176 - 242 | | Номинальная частота, Гц: | 50/60 | | Потребляемая мощность, Вт, не более: | 120 | | Количество светодиодов: | 96 | | КПД, %, не менее: | 80 | | Цвет свечения: | белый | | Световой поток, лм, не менее: | 10000 | | Климатическое исполнение: | У1 | | Габаритные размеры, мм: | 620х270х234 | | Масса, кг: | 11 | | Диапaзон рабочих температур: | от -40°С до +40°С | | Степень защиты: | IP 54 | | Класс защиты от поражения электрическим током: | I | | Срок службы: | 10 лет | |
| Светильник светод.TL-STREET 55PR Plus 5K | Область применения – для наружного освещения |
| Тип светильника – светодиодный |
| Номинальная мощность светильника, Вт – 57 |
| Световой поток, не менее, Лм – 8 160 |
| Кривая силы света – косинусная |
| Цветовая температура, К – 5000 |
| Без возможности диммирования |
| Напряжение сети, В – 176-264 (50Гц) и 250-370 (DC) |
| Коэффициент мощности, не менее – 0,98 |
| Степень защиты, не ниже – IP67 |
| Материал корпуса – анодированный алюминий |
| Материал рассеивателя – противоударный поликарбонат |
| Способ установки светильника – консольный (на кронштейн диаметром до 52мм под различными углами) |
| Климатическое исполнение – УХЛ1 |
| Габариты, ДхШхВ, мм – 322х173х93 |
| Масса, не более, кг – 2,3 |
| Гарантийный срок – 48 мес. |
| Срок службы – 100 000ч. |
| Светильник LED ОФИС СТАНДАРТ 30Вт 4000K | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Тип светильника | | Светильник офисный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Тип источника света | | | LED | | | | | | | | | | Мощность источника света | | | | 30 Вт | | | | | | | | | | | | Способ монтажа | | | | | Универсальный (-ая) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Цветовая температура макс | | | | | | 4 000 К | | | | | | | | | | | | Максимальный световой поток, Лм | | | | | | | 3 900 лм | | | | | | | | | | | | Цоколь (патрон) лампы | | | | | | | | Нет (без) | | | | | | | | | | | | Управление (изменение) цветовой температурой | | | | | | | | | Нет | | | | | Диммируемый (ая) | Нет | | | | | | | | | | | Количество источников света | 1 | | | | | | | | | | Степень защиты IP | IP30 | | | | | | | | | | | | | | Наличие пульта ДУ | Нет | | | | | | | | | | | С датчиком движения | Нет | | | | | | | | | | | Длина | 595 мм | | | | | | | | | | | | | | | | Форма светового прибора | Квадратная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Серия производителя | L-office Standart | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 «МРСК Центра» 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.**

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.**

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 отдела анализа и управления производством / / Платонов М.В.

должность подпись Фамилия И.О.