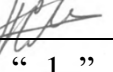


**“УТВЕРЖДАЮ”**

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 № 207В.**

**1. Общая часть.**

1.1. ПАО «Россети Центр» производит закупку светильников для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. 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

### 3. 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 5000K 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 (E27), Энергосберегающая (E27)
	Количество источников света	1
	Входное напряжение, В	230
	Род тока	Переменный ток (АС)
	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 (АС)
	Мощность, не более (Вт)	32
	Коэффициент мощности	0,95
	Температура свечения (К)	3000/4000/5000 К
	Индекс цветопередачи (R <sub>a</sub> )	85

	Угол обзора 2Q <sub>1/2</sub> (град) 120 Тип стекла приобретается отдельно на выбор Класс защиты IP20 Температура эксплуатации (°C) -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:	620x270x234
	Масса, кг:	11
	Диапазон рабочих температур:	от -40°C до +40°C
	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 – 322x173x93	
	Масса, не более, кг – 2,3	
	Гарантийный срок – 48 мес.	
	Срок службы – 100 000ч.	
Светильник LED ОФИС СТАНДАРТ 30Вт 4000К	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

#### **4. Общие требования.**

4.1. 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.

4.2. 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.

4.3. 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 промышленные от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы испытаний»;
- ГОСТ ИЕС 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».

4.4. Каждая партия светильников должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

4.5. Срок изготовления светильников должен быть не более полугода от момента поставки.

## **5. 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.

## **6. 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).

## **7. 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.

## **8. 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 /

должность

  
подпись

Платонов М.В.

Фамилия И.О.