

Номер ТЗ	
Номер материала SAP	

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора-  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго»  
/Колубанов И.В.

“ 29 ” 03 20 21 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку уличных светодиодных светильников, аналогов уличных светильников  
РКУ/ЖКУ с лампами ДРЛ 400 Вт  
Лот № 207В

### 1. Технические требования к продукции.

Технические требования и характеристики светильников (и комплектующих к ним) должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

Таблица

Наименование	Технические требования и характеристики
Уличный светодиодный светильник, аналог уличного светильника РКУ/ЖКУ с лампами ДРЛ 400 Вт	Область применения – для уличного освещения
	Номинальная мощность установленной лампы, не более Вт – 146
	Напряжение сети, В – 220 +/- 20 %
	Световой поток, не менее, Лм – 21600
	Ресурс светодиодов, час не менее 50 000
	Частота питающей сети, 50-60 Гц
	Цветовая температура, К – 4000
	Угол раскрытия светового потока – 140/70 градусов
	Диаграмма свечения, III (широкая боковая)
	Масса, не менее кг: 7
	Оптическая часть/рассеиватель: Мультилинзы, ударопрочный поликарбонат
	Материал корпуса – Алюминий
	Энергоэффективность светодиодов, не менее 140 Лм/Вт
	Мощность используемых светодиодов, не более 1 Вт
	Коэффициент пульсации, не более 1 %
	Коэффициент мощности cos φ, не менее 0,95
	Защита от превышения входного напряжения, 276-400 В
	Соответствие требованиям электромагнитной совместимости
	Индекс цветопередачи, не менее 80 Ra
	Функция термостатирования
	Габаритные размеры, +/- 10 мм: 340x275x200
	Блок питания с гальванической развязкой
	Защита блока питания от электромагнитного излучения и помехозащищённость от гармоник
	Крепление, на трубу, консольное с регулируемым углом наклона
	Диапазон рабочих температур: -60...+65°C
	Степень защиты, не ниже – IP67
	Климатическое исполнение: УХЛ1

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя-филиала. Объем поставки, технические характеристики, а так же иные требования к закупаемому оборудованию, устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

Филиал	Способ доставки	Точка поставки	Срок поставки	Общее количество, шт.
«Орелэнерго»	Авто/ж/д	г.Орел, ул. Высоковольтная 9, Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго»	В течение 30 календарных дней с момента заключения договора.	14

## 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются светильники (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 «МРСК Центра», 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 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.

2.2. Светильники (и комплектующие к ним) должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97 «светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения»;
- ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»;
- ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог»;
- ГОСТ Р 54350-2011 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51136-2008 «Стекла защитные многослойные. Общие технические условия»;

- ГОСТ IEC 60922-2012 «Устройства для ламп. Аппараты пускорегулирующие для разрядных ламп (кроме трубчатых люминесцентных). Общие требования и требования безопасности»;
- ГОСТ 22765-89 «Трансформаторы питания низкой частоты, импульсные и дроссели фильтров выпрямителей. Методы измерения электрических параметров»;
- ГОСТ Р МЭК 927-98 «Устройства вспомогательные для ламп. Зажигающие устройства (кроме стартеров тлеющего разряда). Требования к рабочим характеристикам»;
- ГОСТ 28108-89 «Цоколи для источников света. Типы, основные и присоединительные размеры, калибры»;
- ГОСТ 26092-84 «Приборы световые. Установочные и присоединительные размеры»;
- ГОСТ Р 51318.15-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные 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».

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

2.4. Срок изготовления светильников должен быть не более полугода до момента поставки.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые светильники (и их комплектующие) не менее 36 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.

### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

Светильники (комплектующих к ним) 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.**

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.

Светильники 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.

#### **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия светильников (и их комплектующих) должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» 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 департамента развития услуг и  
сервисов, взаимодействия с клиентами



Д.В. Полуэктов