|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **207В** |
| **Номер материала SAP** | **2379717** |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.В. Колубанов

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку уличных светодиодных светильников** SF-PW5-120-5K-LED 120Вт 14400лм   
14127 Navigator или эквивалент/аналог.

**Лот № 207B**

1. **Общая часть.**

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

1. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку материалов в объемах и сроки установленные данным ТЗ на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок  поставки\* | Кол-во  (шт.) |
| «Орелэнерго» | Авто/Ж/д | ЦС филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» г. Орел, ул. Высоковольтная, 9 | в течение 30 календарных дней, с момента заключения договора | 50 |

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 (ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний») | |
| Уличный светодиодный светильник SF-PW5-120-5K-LED 120Вт 14400лм Navigator или эквивалент | Область применения | для уличного освещения |
| Способ монтажа | [Консольный](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.182=xgDB) |
| Материал корпуса | [сталь](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.183=4ny) |
| Цвет корпуса | [серый](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.1039=ady) |
| Источник света | [Светодиод](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.2273=rBv) |
| Световой Поток | не менее [14400 лм](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.3375=KDeB) |
| Степень защиты IP | [ip65](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.4742=Prg) |
| В комплекте с лампой | [да](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.4805=pkr) |
| Максимальная мощность лампы | [120 вт](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.4897=duM) |
| Номинальное напряжение по | [265 в](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.4901=eVS) |
| Номинальное напряжение с | [170 в](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.4902=HWP) |
| Зажигающее устройство | [Не требуется](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.4958=jkDB) |
| Класс защиты от поражения электрическим током | 1I |
| Материал рассеивателя | [Пластик прозрачный](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.4961=3nDB) |
| Устройство управления | [LED-драйвер](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.4968=mYDB) |
| Подходит для размера верхнего отруба по | [52 мм](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.5265=WJX) |
| Подходит для размера верхнего отруба с | [48 мм](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.5266=hPW) |
| Цоколь (патрон) лампы | LED |
| Регулируемая оптика | [да](https://www.chipdip.ru/catalog-show/svetilnik-naruzhnogo-osveshchenija?x.6102=pkr) |
| Цветовая температура | нейтральный белый 5000K |
| Вес, кг | 3,95 |

1. **Общие требования.**
   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 «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 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. Светильники (и комплектующие к ним) должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 «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 IEC 60598-2-3-2012 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог»;
* ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
* ГОСТ 30826-2014 «Стекло многослойное. Технические условия»;
* ГОСТ IEC 61347-2-9-2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-9. Частные требования к электромагнитным пускорегулирующим аппаратам для разрядных ламп (кроме люминесцентных ламп)»;
* 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 IEC 60061-1-2014 «Цоколи и патроны для источников света с калибрами для проверки взаимозаменяемости и безопасности. Часть 1. Цоколи»;
* ГОСТ 26092-84 «Приборы световые. Установочные и присоединительные размеры»;
* ГОСТ CISPR 15-2014 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
* 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 14254-2015 (IEC 60529:2013) «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 до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые светильники (и их комплектующие) не менее 60 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.**

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).

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.

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.

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 департамента развития услуг и сервисов,

взаимодействия с клиентами филиала

ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» Д.В. Полуэктов