**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора

- главный инженер

филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Мелузов

“\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку светильников**

**Лот № 207B**

1. **Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго» производит закупку светильников для выполнения договоров дополнительного сервиса в 2020 г.

1. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку светильников на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» в объемах и в сроки установленные в Приложении к ТЗ.

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** |
| --- | --- |
| СВЕТИЛЬНИК ПРОМЛЕД МАГИСТРАЛЬ V2.0-80, либо аналог | Габаритные размеры светильника: 310x158x138мм; (±5мм); |
| Вес светильника: не менее 2кг и не более 2,5кг; |
| Способ крепления светильника – консоль диаметром Ø 26-57мм.; |
| Светодиодный модуль должен быть изготовлен по технологии флипчип; |
| Форма светоизлучающей части светодиодной матрицы должна иметь круглую форму; |
| Кристаллы в светодиодной матрице должны быть марки Bridgelux (США) |
| Светодиодный светильник должен быть линзованный; |
| Линза должна быть изготовлена из боросиликатного стекла; |
| Источник питания Done, Sosen (или эквивалент) должен обладать комплексом защит от короткого замыкания, перегрузки и холостого хода; |
| Наличие гальванической развязки в источнике питания; |
| Коэффициент полезного действия источника питания не менее 0,95; |
| Возможность применения коннекторов для быстросъёмности источника питания |
| Напряжение питания 176-264В при номинальной частоте 50±10Гц; |
| Общая потребляемая мощность светильника: не менее 75Вт, и не более 85Вт; |
| Срок службы светодиодов не менее 100 000 часов; |
| Источники света в светильнике – светодиодный модуль по технологии флипчип со светоотдачей не менее 160 лм/Вт; |
| Световой поток светильника с учётом потерь: не менее 10000Лм; |
| Цветопередача: не менее 75 Ra; |
| Степень защиты светильника по ГОСТ 14254-2015; IP 67; |
| Коэффициент мощности: не менее 0,95; |
| Тип кривой силы света: ШБ (Широкая Боковая) – 140х85° |
| Цветовая температура: 4500К |
| Климатическое исполнение УХЛ1, по ГОСТ 15150-69 температурный режим: от -50°С до +50°С; Возможность по согласованию произвести светильник с температурным режимом: от -60°С до +50°С. |
| Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015: прямого света «П»; |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011; |
| Срок предоставления гарантии на продукцию не менее 5 лет; |
| **Наименование** | **Технические требования и характеристики** |
| КРОНШТЕЙН ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКА КРСТ (КР-4), либо аналог | Материал - металл |
| Посадочное отверстие, мм - 48 |
| Масса, кг - 1,3 |
| Длина, мм - 500 |
| Тип крепления - настенный |
| Наличие возможности закрепить светильник под разными углами наклона с шагом в 15° |

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 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» - «Костромаэнерго» 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. Светильники (и комплектующие к ним) должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* [ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97](http://gostexpert.ru/gost/gost-598-2-1-97) «[светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения](http://gostexpert.ru/gost/gost-598-2-1-97)»;
* 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 54350-2011 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
* ГОСТ Р 51136-2008 «Стекла защитные многослойные. Общие технические условия»;
* ГОСТ Р МЭК 62031-2009 «Модули светоизлучающих диодов для общего освещения. Требования безопасности»;
* ГОСТ 26092-84 «Приборы световые. Установочные и присоединительные размеры»;
* 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 до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые светильники (и их комплектующие) указана в п.3 данного ТЗ. 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.

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 филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» 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 ОАУП А.В. Дюков