|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **207B** |
| **Номер материала SAP** |  |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Начальник управления - руководитель

аппарата филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Курскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Н. Поздняков

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку светильников**

**Лот № 207B**

1. **Технические требования к продукции.**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер п/п | Наименование материала | Ед. изм. | Кол-во | Технические характеристики |
| 1 | Светильник РРО 1200 SMD  (или аналог) | ШТ | 16 | Тип изделия - Светильник светодиодный;  Способ монтажа – Накладной;  Напряжение, В – 220;  Световой поток, Лм – 3160;  Тип лампы - LED |

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 «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 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 момент поставки продукции 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 Р 54350-2011 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
* ГОСТ Р 51136-2008 «Стекла защитные многослойные. Общие технические условия»;
* 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 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 светильники (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.

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 «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.

1. **Срок поставки.**

Срок поставки - в течение 20 календарных дней с момента заключения договора.

Начальник АХО О.В. Грибанов