**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель главного инженера**

**по эксплуатации филиала**

**ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»**

**Макеев С.А.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку светильников**

**Лот № 207B**

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку светильников и комплектующих к ним (далее – продукция) для нужд производственной деятельности.
   2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
   3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – в течение 20 календарных дней с момента заключения договора.
2. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики должны соответствовать, приведенным в Приложении 2.
3. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* наличие сертификатов соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим требованиям.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные участником в техническом предложении.
  2. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя или 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.

Укладка и транспортировка должна предотвратить повреждение или порчу продукции во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

* 1. Срок изготовления продукции производителем должен быть не более полугода до момента поставки.
  2. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукция должна распространяться не менее чем на 18 месяцев, если иное не указано в Приложении 2 к данному техническому заданию. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в 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. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Продукция должна исправно функционировать и обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет, если иное не указано в Приложении 2 к данному техническому заключению. При этом снижение эксплуатационных показателей должно быть не более 30%.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка производится непосредственно на изделии. Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться в течение всего срока эксплуатации.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать в том числе:

* паспорт;
* руководство по эксплуатации;
* номер в едином реестре радиоэлектронной продукции РФ;
* гарантийное свидетельство.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**Начальник УРС Билащук А.В.**

**Приложение 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала | № материала | Ед. изм. | Количество |
|  | Светильник ПЗС Магистраль-120 | 2390961 | шт. | 150 |
|  | Светильник ПЗС Магистраль-180 | 2380569 | шт. | 350 |
|  | Светильник ПЗС Магистраль-60 | 2390884 | шт. | 35 |
|  | Светильник светодиодный 180 Вт подвесной на палец | --- | шт. | 5 |

1) – или эквивалент

**Приложение 2**

1. Светильник ПЗС Магистраль-120.

| Наименование | | Технические требования и характеристики | |
| --- | --- | --- | --- |
| Область применения | | для исполнения государственного контракта на выполнение работ по техническому обслуживанию объектов наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования и муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области | |
| Источник света | | светодиоды | |
| Диапазон напряжения питания | | 100–305 В (50 Гц) | |
| Мощность светильника, не более, Вт | | 120 | |
| Световой поток светильника, не менее, Лм | | 19 200 | |
| Светоотдача светильника (с учетом всех потерь), не менее, Лм/Вт | | 160 | |
| Пульсация светового потока, не более, %: | | 1% | |
| Количество светодиодов , шт | | 14 - 50 | |
| Коэффициент мощности, не менее | | 0,95 | |
| КСС по ГОСТ Р 54350-2011 | | Широкая боковая | |
| Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011 | | П | |
| Цветовая температура, К | | 4000±500 | |
| Климатическое исполнение светильника | | УХЛ1 по ГОСТ 15150 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током светильника | | 1 по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 | |
| Степень защиты светильника, не ниже | | IP66 по ГОСТ 14254 | |
| Электромагнитная совместимость | | соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013 и ГОСТ 30804.3.3-2013 | |
| Материал корпуса | | анодированный алюминий | |
| Материал уплотняющих прокладок | | термоэластопласт или аналогичный материал | |
| Способ установки светильника | | консольный на кронштейн диаметром 48-50 мм | |
| Габариты корпус светильника, ДхШхВ, не более, мм | | 570x195x80 |  |
| Габариты корпуса светильника, ДхШхВ, не менее, мм | | 560х185х70 |
| Масса светильников, не более, кг | | 4,0 кг | |
| Защиты источник питания | | * от короткого замыкания. Автоматическое восстановление; * от перегрева; * от превышения выходных напряжений; * от перегрузки по мощности; * от перенапряжений: L/N-PE:10кВ, L-N:6кВ. | |
| Срок службы светодиодов, не менее, часов | | 100 000 | |
| Гарантийный срок эксплуатации светильников, мес. | | 84 | |
| Комплектация | * корпус светильника; * болты и прочие элементы, необходимые для фиксации корпуса на кронштейне; * стёкла для защиты светодиодных модулей и линз; * светильник должен иметь выпуск питающего кабеля не менее 2,5 м. | | |
| Особенности | * все светильники должны входить в одно семейство (серию) светильников, т.е. иметь единый дизайн; * ребра охлаждения – направленны вверх под углом 90 °; * количество светодиодных модуля – 2 шт, находящихся в одной горизонтальной плоскости и каждый в отдельном герметичном оптическом отсеке со степенью защиты ip 66 ; * вторичная оптика - одинарная линза, устанавливаемая на отдельный светодиод; * ремонтопригодность светильника (возможность самостоятельной замены неисправных элементов, в т.ч. блок питания и светодиодные модули). | | |

1. Светильник ПЗС Магистраль-180.

| Наименование | | Технические требования и характеристики | |
| --- | --- | --- | --- |
| Область применения | | для исполнения государственного контракта на выполнение работ по техническому обслуживанию объектов наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования и муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области | |
| Источник света | | светодиоды | |
| Диапазон напряжения питания | | 100–305 В (50 Гц) | |
| Мощность светильника, не более, Вт | | 180 | |
| Световой поток светильника, не менее, Лм | | 28 800 | |
| Светоотдача светильника (с учетом всех потерь), не менее, Лм/Вт | | 160 | |
| Пульсация светового потока, не более, %: | | 1% | |
| Количество светодиодов , шт | | 14 - 50 | |
| Коэффициент мощности, не менее | | 0,95 | |
| КСС по ГОСТ Р 54350-2011 | | Широкая боковая | |
| Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011 | | П | |
| Цветовая температура, К | | 4000±500 | |
| Климатическое исполнение светильника | | УХЛ1 по ГОСТ 15150 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током светильника | | 1 по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 | |
| Степень защиты светильника, не ниже | | IP66 по ГОСТ 14254 | |
| Электромагнитная совместимость | | соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013 и ГОСТ 30804.3.3-2013 | |
| Материал корпуса | | анодированный алюминий | |
| Материал уплотняющих прокладок | | термоэластопласт или аналогичный материал | |
| Способ установки светильника | | консольный на кронштейн диаметром 48-50 мм | |
| Габариты корпус светильника, ДхШхВ, не более, мм | | 580x195x80 |  |
| Габариты корпуса светильника, ДхШхВ, не менее, мм | | 570х180х70 |
| Масса светильников, не более, кг | | 4,0 кг | |
| Защиты источник питания | | * от короткого замыкания. Автоматическое восстановление; * от перегрева; * от превышения выходных напряжений; * от перегрузки по мощности; * от перенапряжений: L/N-PE:10кВ, L-N:6кВ. | |
| Срок службы светодиодов, не менее, часов | | 100 000 | |
| Гарантийный срок эксплуатации светильников, мес. | | 84 | |
| Комплектация | * корпус светильника; * болты и прочие элементы, необходимые для фиксации корпуса на кронштейне; * стёкла для защиты светодиодных модулей и линз; * светильник должен иметь выпуск питающего кабеля не менее 2,5 м. | | |
| Особенности | * все светильники должны входить в одно семейство (серию) светильников, т.е. иметь единый дизайн; * ребра охлаждения – направленны вверх под углом 90 °; * количество светодиодных модуля – 2 шт, находящихся в одной горизонтальной плоскости и каждый в отдельном герметичном оптическом отсеке со степенью защиты ip 66 ; * вторичная оптика - одинарная линза, устанавливаемая на отдельный светодиод; * ремонтопригодность светильника (возможность самостоятельной замены неисправных элементов, в т.ч. блок питания и светодиодные модули). | | |

1. Светильник ПЗС Магистраль-60.

| Наименование | | Технические требования и характеристики | |
| --- | --- | --- | --- |
| Область применения | | для исполнения государственного контракта на выполнение работ по техническому обслуживанию объектов наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования и муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области | |
| Источник света | | светодиоды | |
| Диапазон напряжения питания | | 100–305 В (50 Гц) | |
| Мощность светильника, не более, Вт | | 60 | |
| Световой поток светильника, не менее, Лм | | 9 600 | |
| Светоотдача светильника (с учетом всех потерь), не менее, Лм/Вт | | 160 | |
| Пульсация светового потока, не более, %: | | 1% | |
| Количество светодиодов , шт | | 14 - 50 | |
| Коэффициент мощности, не менее | | 0,95 | |
| КСС по ГОСТ Р 54350-2011 | | Широкая боковая | |
| Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011 | | П | |
| Цветовая температура, К | | 4000±500 | |
| Климатическое исполнение светильника | | УХЛ1 по ГОСТ 15150 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током светильника | | 1 по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 | |
| Степень защиты светильника, не ниже | | IP66 по ГОСТ 14254 | |
| Электромагнитная совместимость | | соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013 и ГОСТ 30804.3.3-2013 | |
| Материал корпуса | | анодированный алюминий | |
| Материал уплотняющих прокладок | | термоэластопласт или аналогичный материал | |
| Способ установки светильника | | консольный на кронштейн диаметром 48-50 мм | |
| Габариты корпус светильника, ДхШхВ, не более, мм | | 600х200х150 |  |
| Габариты корпуса светильника, ДхШхВ, не менее, мм | | 300х150х70 |
| Масса светильников, не более, кг | | 4,0 кг | |
| Защиты источник питания | | * от короткого замыкания. Автоматическое восстановление; * от перегрева; * от превышения выходных напряжений; * от перегрузки по мощности; * от перенапряжений: L/N-PE:10кВ, L-N:6кВ. | |
| Срок службы светодиодов, не менее, часов | | 100 000 | |
| Гарантийный срок эксплуатации светильников, мес. | | 84 | |
| Комплектация | * корпус светильника; * болты и прочие элементы, необходимые для фиксации корпуса на кронштейне; * стёкла для защиты светодиодных модулей и линз; * светильник должен иметь выпуск питающего кабеля не менее 2,5 м. | | |
| Особенности | * все светильники должны входить в одно семейство (серию) светильников, т.е. иметь единый дизайн; * ребра охлаждения – направленны вверх под углом 90 °; * количество светодиодных модуля – 2 шт, находящихся в одной горизонтальной плоскости и каждый в отдельном герметичном оптическом отсеке со степенью защиты ip 66 ; * вторичная оптика - одинарная линза, устанавливаемая на отдельный светодиод; * ремонтопригодность светильника (возможность самостоятельной замены неисправных элементов, в т.ч. блок питания и светодиодные модули). | | |

1. Светильник светодиодный 180 Вт подвесной на палец.

| Наименование | | Технические требования и характеристики | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Область применения | | для исполнения муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области | | |
| Источник света | | светодиоды | | |
| Диапазон напряжения питания | | 100–305 В (50 Гц) | | |
| Мощность светильника, не более, Вт | | 180 | | |
| Световой поток светильника, не менее, Лм | | 26 640 | | |
| Пульсация светового потока, не более, %: | | 1% | | |
| Коэффициент мощности, не менее | | 0,95 | | |
| КСС по ГОСТ Р 54350-2011 | | Широкая боковая | | |
| Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011 | | П | | |
| Цветовая температура, К | | 4000±500 | | |
| Климатическое исполнение светильника | | УХЛ1 по ГОСТ 15150 | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током светильника | | 1 по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 | | |
| Степень защиты светильника, не ниже | | IP66 по ГОСТ 14254 | | |
| Электромагнитная совместимость | | соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013 и ГОСТ 30804.3.3-2013 | | |
| Материал корпуса | | анодированный алюминий | | |
| Материал уплотняющих прокладок | | термоэластопласт или аналогичный материал | | |
| Способ установки светильника | | при помощи пальца или болта с гайкой d=8 мм | | |
| ориентировочный вид крепления: | | |
|  | |  |
| Габариты корпус светильника, ДхШхВ, не более, мм | | 600х200х150 |  | |
| Габариты корпуса светильника, ДхШхВ, не менее, мм | | 300х150х70 |
| Масса светильников, не более, кг | | 4,0 кг | | |
| Защиты источник питания | | * защита от повышенного напряжения (OVP); * защита от короткого замыкания (SCP); * защита от перегрузки по току (OCP); * защита от перегрева (OTP); * защита от напряжение 10 кВ. | | |
| Срок службы светодиодов, не менее, часов | | 100 000 | | |
| Гарантийный срок эксплуатации светильников, мес. | | 84 | | |
| Комплектация | * корпус светильника; * болты и прочие элементы подвесного крепления; * стёкла для защиты светодиодных модулей и линз; * светильник должен иметь выпуск питающего кабеля не менее 2,5 м. | | | |
| Особенности | * рёбра охлаждения направленны в верх; * ремонтопригодность светильника (возможность замены любого элемента светильника без применения специального инструмента и повреждения элементов светильника); * все светодиодные консольные светильники должны входить в одно семейство и иметь единый дизайн. | | | |