**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель главного инженера**

**по эксплуатации филиала**

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

**Макеев С.А.**

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

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

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Лот № 207A Ламы освещения»**

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку 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 параметрам, приведенным в Приложении 2.
3. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим требованиям.
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения провода 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.

Оборудование и материалы, указанные в данном техническом задании должны поставляться в упаковке завода-изготовителя. Способ укладки и транспортировки провода должен предотвращать его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

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

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые оборудование и материалы, указанные в данном техническом, должна распространяться не менее чем на 24 месяца, если иное не указано в Приложении 2. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оборудования и материалов, указанных в данном техническом, 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Оборудование и материалы, указанные в данном техническом задании, должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного срока службы в запрашиваемых технических характеристиках данного технического задания (в техническом паспорте), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет, если иное не указано в Приложении 2.

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

Маркировка оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, должна быть нанесена на видном месте и содержать в том числе следующие данные:

* обозначение типа и марку;
* товарный знак предприятия-изготовителя;
* дату изготовления.

По всем видам оборудования и материалов, указанных в данном техническом задании, Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции, в т.ч.:

* паспорт товара;
* протоколы испытаний (если требуется);
* сертификат (на партию).

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия оборудования и материалов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала 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 УРС Билащук А.В.**

**Приложение 1**

| №  п/п | Наименование материала | № материала | Ед. изм. | Количество |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Лампа LED-A60-standard-11-E27 4000 ASD1) | 2348475 | шт. | 535 |
|  | Лампа NAV-T 100W/E40 OSRAM | 2218605 | шт. | 175 |
|  | Лампа NAV-T 150W/E40 OSRAM | 2062073 | шт. | 1 960 |
|  | Лампа NAV-T 250W Е40 OSRAM | 2017824 | шт. | 1 160 |
|  | Лампа NAV-T 70W E27 OSRAM | 2218603 | шт. | 775 |
|  | Лампа VIALOX NAV-T 400W Е40 OSRAM | 2338436 | шт. | 207 |

1) – или эквивалент

**Приложение 2**

1. Лампа LED-A60-standard-11-E27 4000 ASD.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| Назначение | для исполнения муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области |
| Область применения | для освещения производственных помещений |
| Мощность, не более, Вт | 11 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Световой поток, не менее, Лм | 900 |
| Цветовая температура, К | 4000±500 |
| Цоколь | E27 |
| Колба | грушевидная |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 110х60 |
| Срок службы, не менее, ч | 30 000 |

1. Лампа NAV-T 100W/E40 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | натриевая высокого давления без внутреннего ЗУ |
| Назначение | для исполнения муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области |
| Область применения | для уличного освещения в светильниках типа ЖКУ |
| Соответствие | ГОСТ 31948, ГОСТ Р 53073 |
| Мощность, не более, Вт | 100 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Напряжение погасания, не более, В | 135 |
| Напряжение на лампе, В | 100±15 |
| Ток лампы, не более, А | 1,3 |
| Напряжение / время зажигания, не более | 3300 В / 5 сек |
| Световой поток, не менее, Лм | 9 000 |
| Цветовая температура, К | 2500±500 |
| Цоколь | Е40 |
| Колба | трубчатая |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 211 х 48 |
| Срок службы, не менее, ч | 28 000 |

1. Лампа NAV-T 150W/E40 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | натриевая высокого давления без внутреннего ЗУ |
| Назначение | для исполнения муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области |
| Область применения | для уличного освещения в светильниках типа ЖКУ |
| Соответствие | ГОСТ 31948, ГОСТ Р 53073 |
| Мощность, не более, Вт | 150 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Напряжение погасания, не более, В | 135 |
| Напряжение на лампе, В | 100±15 |
| Ток лампы, не более, А | 1,8 |
| Напряжение / время зажигания, не более | 3300 В / 5 сек |
| Световой поток, не менее, Лм | 15 000 |
| Цветовая температура, К | 2500±500 |
| Цоколь | Е40 |
| Колба | трубчатая |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 211 х 48 |
| Срок службы, не менее, ч | 28 000 |

1. Лампа NAV-T 250W Е40 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | натриевая высокого давления без внутреннего ЗУ |
| Назначение | 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 |
| Область применения | для уличного освещения в светильниках типа ЖКУ |
| Соответствие | ГОСТ 31948, ГОСТ Р 53073 |
| Мощность, не более, Вт | 250 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Напряжение погасания, не более, В | 135 |
| Напряжение на лампе, В | 100±15 |
| Ток лампы, не более, А | 3,0 |
| Напряжение / время зажигания, не более | 3300 В / 5 сек |
| Световой поток, не менее, Лм | 28 000 |
| Цветовая температура, К | 2500±500 |
| Цоколь | Е40 |
| Колба | трубчатая |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 260 х 48 |
| Срок службы, не менее, ч | 28 000 |

1. Лампа NAV-T 70W E27 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | натриевая высокого давления без внутреннего ЗУ |
| Назначение | для исполнения муниципальных контрактов по обслуживанию наружного освещения муниципальных образований Белгородской области |
| Область применения | для уличного освещения в светильниках типа ЖКУ |
| Соответствие | ГОСТ 31948, ГОСТ Р 53073 |
| Мощность, не более, Вт | 70 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Напряжение погасания, не более, В | 135 |
| Напряжение на лампе, В | 100±15 |
| Ток лампы, не более, А | 0,98 |
| Напряжение / время зажигания, не более | 3300 В / 5 сек |
| Световой поток, не менее, Лм | 6 000 |
| Цветовая температура, К | 2500±500 |
| Цоколь | Е27 |
| Колба | трубчатая |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 156 х 39 |
| Срок службы, не менее, ч | 24 000 |

1. Лампа VIALOX NAV-T 400W Е40 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | натриевая высокого давления без внутреннего ЗУ |
| Назначение | 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 |
| Область применения | для уличного и производственного освещения |
| Соответствие | ГОСТ 31948, ГОСТ Р 53073 |
| Мощность, не более, Вт | 400 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Напряжение погасания, не более, В | 135 |
| Напряжение на лампе, В | 100±15 |
| Ток лампы, не более, А | 4,6 |
| Напряжение / время зажигания, не более | 3300 В / 5 сек |
| Световой поток, не менее, Лм | 48 000 |
| Цветовая температура, К | 2500±500 |
| Цоколь | Е40 |
| Колба | трубчатая |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 292 х 48 |
| Срок службы, не менее, ч | 28 000 |