**УТВЕРЖДАЮ**

**Первый заместитель директора –**

**главный инженер филиала**

**ПАО «Россети Центр»-**

**«Белгородэнерго»**

**Решетников 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 – с момента подписания договора до 30.11.2022г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 10 календарных дней.
2. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений, приведенных 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. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции 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 в техническом предложении.
  2. 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 ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» 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. | УРС | НО | ВСЕГО |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Лампа 20W 230V E27 6400K SBA6020 SAFFIT1) | 2350348 | шт. | 40 |  | 40 |
|  | Лампа FL-LED R63 10W 4200К Е27 Foton1) | 2350411 | шт. | 100 |  | 100 |
|  | Лампа L 18W/765 Т8 G13 OSRAM1) | 2005523 | шт. | 2 |  | 2 |
|  | Лампа LED ECO A60 шар 20Вт Е27 4000К IEK1) | 2365447 | шт. | 146 |  | 146 |
|  | Лампа LED13-A60/830/E27 Camelion1) | 2335565 | шт. | 61 |  | 61 |
|  | Лампа LED-A60-standard-11-E27 4000 ASD1) | 2348475 | шт. | 20 | 1 500 | 1 520 |
|  | Лампа NAV-T 100W/E40 OSRAM1) | 2218605 | шт. |  | 752 | 752 |
|  | Лампа NAV-T 150W/E40 OSRAM1) | 2062073 | шт. |  | 2 500 | 2 500 |
|  | Лампа NAV-T 250W Е40 OSRAM1) | 2017824 | шт. |  | 1 500 | 1 500 |
|  | Лампа NAV-T 70W E27 OSRAM1) | 2218603 | шт. |  | 1 500 | 1 500 |
|  | Лампа PLED-HP-T120 40Вт Е27 4000K1) | 2326418 | шт. |  | 1 325 | 1325 |
|  | Лампа VIALOX NAV-T 400W Е40 OSRAM1) | 2338436 | шт. |  | 1 110 | 1110 |
|  | Лампа ЛБ40-1 | 2041027 | шт. | 50 |  | 50 |
|  | Лампа светодиодная LB-92 10Вт Е27 Feron1) | 2331159 | шт. | 1 089 |  | 1089 |
|  | Лампа светодиодная А60 10Вт Е271) | 2331069 | шт. | 24 |  | 24 |
|  | Лампа светодиодная А60 7Вт 4000К Е141) | 2360943 | шт. | 18 |  | 18 |

1) – или аналог

**Приложение 2**

1. Лампа 20W 230V E27 6400K SBA6020 SAFFIT.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| Область применения | для освещения производственных помещений |
| Мощность, не более, Вт | 20 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Световой поток, не менее, Лм | 1 900 |
| Цветовая температура, К | 6400±500 |
| Цоколь | E27 |
| Колба | шар |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 110х60 |
| Срок службы, не менее, ч | 25 000 |

1. Лампа FL-LED R63 10W 4200К Е27 Foton.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| Область применения | для освещения производственных помещений |
| Мощность, не более, Вт | 10 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Световой поток, не менее, Лм | 900 |
| Угол рассеивания | 1400 |
| Цветовая температура, К | 4200±500 |
| Цоколь | E27 |
| Колба | Шар |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 105х63 |
| Срок службы, не менее, ч | 50 000 |

1. Лампа L 18W/765 Т8 G13 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | люминесцентная низкого давления |
| Область применения | для освещения помещений |
| Мощность, не более, Вт | 18 |
| Световой поток, не менее, Лм | 1050 |
| Цветовая температура, К | 6 500 |
| Цоколь | G13 |
| Колба | трубка |
| Габариты, L x D, не более, мм | 590 х 28 |
| Срок службы – не менее, часов | 13 000 |

1. Лампа LED ECO A60 шар 20Вт Е27 4000К IEK.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| Область применения | для освещения производственных помещений |
| Мощность, не более, Вт | 20 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Световой поток, не менее, Лм | 1 800 |
| Цветовая температура, К | 4000±500 |
| Цоколь | E27 |
| Колба | шар |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 120х60 |
| Срок службы, не менее, ч | 30 000 |

1. Лампа LED13-A60/830/E27 Camelion.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| Область применения | для освещения производственных помещений |
| Мощность, не более, Вт | 13 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Световой поток, не менее, Лм | 1 000 |
| Цветовая температура, К | 3 000±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 LED-A60-standard-11-E27 4000 ASD.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| 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 |
| Область применения | для уличного и производственного освещения |
| 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 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | У2 |
| Соответствие | ГОСТ Р 52713, ГОСТ 31948 |

1. Лампа NAV-T 150W/E40 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | натриевая высокого давления без внутреннего ЗУ |
| Область применения | для уличного и производственного освещения |
| 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 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | У2 |
| Соответствие | ГОСТ Р 52713, ГОСТ 31948 |

1. Лампа NAV-T 250W Е40 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | натриевая высокого давления без внутреннего ЗУ |
| Область применения | для уличного и производственного освещения |
| 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 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | У2 |
| Соответствие | ГОСТ Р 52713, ГОСТ 31948 |

1. Лампа NAV-T 70W E27 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | натриевая высокого давления без внутреннего ЗУ |
| Область применения | для уличного и производственного освещения |
| 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 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | У2 |
| Соответствие | ГОСТ Р 52713, ГОСТ 31948 |

1. Лампа PLED-HP-T120 40Вт Е27 4000K.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| Область применения | в закрытых светильниках для наружного и производственного освещения |
| Мощность, не более, Вт | 40 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Световой поток, не менее, Лм | 3 400 |
| Цветовая температура, К | 4000±500 |
| Цоколь | E27 |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 120х215 |
| Срок службы, не менее, ч | 25 000 |

1. Лампа VIALOX NAV-T 400W Е40 OSRAM.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | натриевая высокого давления без внутреннего ЗУ |
| Область применения | для уличного и производственного освещения |
| 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 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | У2 |
| Соответствие | ГОСТ Р 52713, ГОСТ 31948 |

1. Лампа ЛБ40-1.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | люминесцентная низкого давления |
| Область применения | для освещения помещений |
| Мощность, не более, Вт | 40 |
| Световой поток, не менее, Лм | 2800 |
| Цветовая температура, К | 3500±500 |
| Цоколь | G13 |
| Колба | трубка |
| Габариты, L x D, не более, мм | 1200 х 32 |
| Срок службы – не менее, часов | 12 000 |

1. Лампа светодиодная LB-92 10Вт Е27 Feron.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| Область применения | для освещения производственных помещений |
| Мощность, не более, Вт | 10 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Световой поток, не менее, Лм | 800 |
| 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 светодиодная А60 10Вт Е27.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| Область применения | для освещения производственных помещений |
| Мощность, не более, Вт | 10 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Световой поток, не менее, Лм | 800 |
| 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 светодиодная А60 7Вт 4000К Е14.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | светодиодная |
| Область применения | для освещения производственных помещений |
| Мощность, не более, Вт | 7 |
| Допустимое напряжение питания, В | 230±10% (50 Гц) |
| Световой поток, не менее, Лм | 580 |
| Цветовая температура, К | 4000±500 |
| Цоколь | E14 |
| Колба | грушевидная |
| Рабочее положение | любое |
| Габариты, L x D, не более, мм | 110х60 |
| Срок службы, не менее, ч | 30 000 |