**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. первого заместителя директора –**

**главного инженера филиала**

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

**Макеев С.А.**

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

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

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку шкафов управления наружным освещением**

**Лот № 210A**

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.
   4. Срок поставки – с момента заключения договора до 30.11.2023г. 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 документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд ПАО «Россети Центр» 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 продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя 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.
  3. Укладка и транспортировка должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.
  4. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
  5. Срок изготовления продукции производителем должен быть не более полугода до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия должна распространяться не менее чем на 36 месяцев, если иное не указано в Приложении 2. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их 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 продукции 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 обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

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

Маркировка должна соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и соответствующих ГОСТ. Маркировка производится непосредственно на изделии. Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении.

Продукция должна иметь маркировку, содержащую в том числе следующие данные:

* товарный знак предприятия изготовителя;
* условное обозначение продукции;
* степень защиты;
* дата выпуска;
* обозначение стандарта или технических условий на продукцию конкретной серии или типа.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, в том числе:

* паспорт;
* инструкция по монтажу;
* сертификат соответствия и свидетельство о приемке (на партию);
* 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. | Кол-во |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Блок управления ШУНО Гелиос | 2319272 | шт. | 220 |

**Приложение 2**

1. Блок управления ШУНО Гелиос.

| Наименование  характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Тип | Модуль управления и мониторинга UH-912 или его эквивалент |
| НТД | ГОСТ IEC 60947-1-2014, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013, ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 |
| Область применения | для дистанционного управления наружным освещением, диагностики состояния элементов шкафа управления и съема данных с прибора учета |
| Функции | * сбор данных прибора учета эл. энергии (счетчик), датчиков; * передача собранных данных на уровень сбора/представления данных; * возможность управления объектами по расписанию или по команде * диспетчера; * передача данных о состоянии элементов щита управления; * оперативное оповещение персонала об аварийных и иных событиях |
| Интерфейс | Тип – RS-485;  Количество – 2;  Скорость передачи данных, не менее, бод/с – 1200~115200;  Протокол передачи данных – Modbus;  Максимальное количество модулей в сети – 140;  Напряжение изоляции, не менее, В – 2500. |
| Дискретный ввод | Типа «контакт с внешним питанием 12 В»:  Количество – 9;  Напряжение изоляции, не менее, В – 2500 |
| Дискретный вывод | Тип – электромеханическое реле;  Количество – 4;  Тип контактов – нормально разомкнутые;  Максимальный коммутируемый ток при переменном напряжении 250В, не менее, А – 6;  Максимальное время включения, не более, мс – 12;  Максимальное время выключения, не более, мс – 5 |
| Питание | Напряжение питания, В – 85-264 (50 Гц);  Частота питающего напряжения, Гц – 47-65;  Потребляемая мощность, не более, Вт – 2. |
| Тип встроенного ИБП | Конденсаторная сборка |
| Время автономной работы GSM-модема от ИБП | не менее 5 мин. |
| Питание внешних устройств | Выходное напряжение, В – +12;  Ток, мА – 160. |
| Условия эксплуатации | Температура, 0С от –40 до 60 |
| Дополнительная информация | Время наработки на отказ, не менее, час – 80 000;  Канал передачи информации – передача сигналов в сетях сотовой связи стандарта GSM 900/1800, UMTS/HSPA;  Время технической готовности устройства (установление рабочего режима), не более, мин. – 2;  Количество используемых SIM-карт, шт. – 2;  Индикация наличия питания;  Индикация активной SIM-карты;  Индикация уровня сигнала сети;  Индикация обмена по интерфейсу RS-485;  Сторожевой таймер – Да. |
| Технические характеристики GSM-модуля | Gemalto EHS5-E или аналог:  Частотный диапазон, МГц  GSM/GPRS/EDGE:900/1800MHz  UMTS/HSPA+: 900/2100MHz  Передача данных –GPRS\EGPRS class 12, UMTS, HSPA. |
| Совместимость | с автоматизированной системой управления наружным освещением «Гелиос» |
| Материал корпуса | пластик |
| Степень защиты, не ниже | IP20 |
| Способ установки | на DIN-рейку 35 мм |
| Тип разъема для подключения антенны | FME-штекер(папа) |
| Комплектация | Разъём для подключения антенны (установлен на модуль) |
| Масса, не более, кг | 0,9 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм | 160х90х80 |