

УТВЕРЖДАЮ

**И.о. первого заместителя директора –
главного инженера филиала
ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»
Макеев С.А.**

“ 03 ” _____ 20 22 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку шкафов управления наружным освещением Лот № 210А

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности.
- 1.2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
- 1.3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17.
- 1.4. 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.

- 2.1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений, приведенных в Приложении 2.

3. Общие требования.

- 3.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:
 - продукция должна быть новой, ранее не использованной;
 - наличие документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.
- 3.2. 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
- 3.3. 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.
- 3.4. Укладка и транспортировка должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.
- 3.5. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
- 3.6. Срок изготовления продукции производителем должен быть не более полугода до момента поставки.

4. 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, согласо-

вания 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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
1.	Блок управления ШУНО Гелиос	2319272	шт.	220

Приложение 2

1. Блок управления ШУНО Гелиос.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Тип	Модуль управления и мониторинга УН-912 или его эквивалент
НТД	ГОСТ ИЕС 60947-1-2014, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013, ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014
Область применения	для дистанционного управления наружным освещением, диагностики состояния элементов шкафа управления и съема данных с прибора учета
Функции	<ul style="list-style-type: none"> – 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, °С 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;

Наименование характеристики	Значение характеристики
	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