

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»
Решетников С.А.

“ 07 ” 03 20 19 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку шкафов учета
Лот № 210А

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» производит закупку на 2019 год для нужд производственной деятельности.
- 1.2. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – до 01.10.2019г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 20 календарных дней.

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Кол-во
1.	Блок БИЗ универсальный без счетчика	2222038	шт.	15
2.	Блок управления ШУНО Гелиос	2319272	шт.	123

2. Технические требования к продукции.

Технические данные должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в соответствующих таблицах ниже.

2.1. Блок БИЗ универсальный без счетчика.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Назначение	для учета электроэнергии и подключения, питания и отключения потребителей переменного тока (до 100А), а также для защиты отходящих сетей.
Номинальное напряжение на входе шкафа	380В (50Гц)
Способ установки	На поверхность при помощи саморезов/дюбель-гвоздей
Материал	Пластик (крышка из прозрачного светостабилизированного пластика)
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Ориентировочные габаритные размеры, не менее	385x315x185 мм
Особенности конструкции	– возможность установки прибора учета; – возможность установки DIN-реек для крепления вводного автоматического выключателя типа ВА47-100 3Р и автоматических выключателей ВА47-100 3Р для защиты отходящих сетей.
Комплектация	– БИЗ с крышкой пустой (без приборов учета и автоматических выключателей);

Наименование характеристики	Значение характеристики
	– Кронштейн для крепления БИЗ на стойке железобетонной типа СВ-95-3.

2.2. Блок управления ШУНО Гелиос.

Характеристики
ГОСТ МЭК 60335-1-2008, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008
Область применения – блок управления предназначен для дистанционного управления наружным освещением, диагностики состояния элементов шкафа управления и съема данных с прибора учета.
Блок управления должен обладать следующими функциональными возможностями: <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 – 6; 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; Частота питающего напряжения, Гц – 45-65; Потребляемая мощность, не более, Вт – 2; Встроенный ИБП: Время автономной работы GSM-модема, не менее, мин. - 5
Питание внешних устройств: Выходное напряжение, В – +12; Ток, мА - 160
Условия эксплуатации: Температура, 0С – -40 - +60
Дополнительная информация: Время наработки на отказ, не менее, час – 80 000; Канал передачи информации – передача сигналов в сетях сотовой связи стандарта GSM 850/900/1800/1900; Время технической готовности устройства (установление рабочего режима), не более, мин. – 2; Количество используемых SIM-карт, шт. – 2 (опционально); Индикаторы – индикация наличия питания;

Характеристики
Индикация активной SIM-карты; Индикация уровня сигнала сети; Индикация обмена по интерфейсу RS-485
Сторожевой таймер – Да
Технические характеристики GSM-модуля Cinterion EGS5: Частотный диапазон, МГц – GSM 850/900/1800/1900; Передача данных – EDGE/GPRS class 12.
Блок управления должен поддерживать автоматизированную систему управления наружным освещением «Гелиос»
Материал корпуса блока управления – пластик. Степень защиты IP 65
Варианты установки – крепление на DIN-рейку
Комплектация – в комплекте разъемы (штекера) для присоединения проводов
Вес, не более, кг – 0,9
Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм - 200 x 160 x 160

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. Продукция должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ МЭК 60335-1-2008 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования»;
- ГОСТ Р 51317.3.2-2006 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51317.3.3-2008 Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электропитания общего назначения. технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний»;
- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

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. Срок изготовления продукции производителем должен быть не более полугода до момента поставки.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. 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.

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 10 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 следующие данные:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- условное обозначение серии аппарата;
- номинальное напряжение;
- номинальный ток;
- 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;
- гарантийное свидетельство.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» 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

Стародубцев А.И.