

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Согласовано:

Директор по информационным
технологиям - начальник
департамента информационных
технологий
ОАО «МРСК Центра»
Дудин А.В.
« ____ » _____ 2014 г.

Утверждаю:

Заместитель директора по
техническим вопросам - главный
инженер
филиала ОАО «МРСК Центра» –
«Белгородэнерго»
Ягодка Д.В.
« 14 » _____ 2014 г.

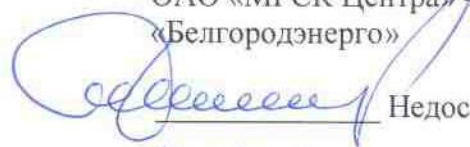
Поставка комплектующих изделий, запасных частей и
расходных материалов АСКУЭ
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»
(ГКПЗ 2014 г. закупка № 442 «Поставка комплектующих изделий АСКУЭ»)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на 11 листах

Действует с 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
по интегрированным системам
менеджмента Филиала
ОАО «МРСК Центра» -
«Белгородэнерго»


Недосеков В.В.
11.09.14

Оглавление

1. Общие данные	3
2. Сроки поставки	3
3. Финансирование поставки	3
4. Требования к Поставщику	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам.....	3
6. Гарантийные обязательства.....	4
7. Условия и требования к поставке	4
8. Правила приёмки оборудования	4
9. Стоимость и оплата	5
Приложение №1.	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку комплектующих изделий, запасных частей и расходных материалов АСКУЭ для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»,
г. Белгород, ул. Преображенская, д.42

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Исполнителя для заключения договора поставки комплектующих изделий, запасных частей и расходных материалов АСКУЭ для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго». Исполнитель определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости за единицу номенклатуры Приложения №1.

2. Сроки поставки

Поставщик обеспечивает поставку комплектующих изделий, запасных частей и расходных материалов, установленных данным ТЗ (приложение №1), с момента заключения договора по заявкам Заказчика.

Срок оказания услуг 18 месяцев.

Поставка комплектующих изделий, запасных частей и расходных материалов осуществляется по запросу заказчика партиями. Номенклатура и количество материалов и оборудования в партии определяется Заказчиком и направляется Исполнителю в виде списка.

При получении списка, Исполнитель обязан в течении 30 (тридцати) календарных дней поставить необходимые комплектующих изделий, запасных частей и расходных материалов.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании ГКПЗ 2014 (закупка № 442) ОАО «МРСК Центра».

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования – не менее 2 лет.

Должен иметь письменное подтверждение от производителя продукции, предоставляющее право поставлять эту продукцию.

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемое оборудование, комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и

технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 30 (тридцати) дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ОАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

7. Условия и требования к поставке

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

8. Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» при получении оборудования на склад филиала ОАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго», расположенного по адресу: г. Белгород, переулок 5-й Заводской, д. 17.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара

осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12).

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

Составил:

Начальник отдела эксплуатации АСКУЭ
Службы эксплуатации СДТУиИТ УИТ

Касымов С.В.

Согласовано:

Начальник Службы заказчика по ИТТ
Управления ИТ

Ивлев В.А.

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку
комплектующих изделий, запасных частей
и расходных материалов АСКУЭ
для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» -
«Белгородэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Основные технические характеристики	Предлагаема я цена без НДС, руб.
Комплектующие			
1	GSM модем Teleofis RX100-R2 или аналог.	<u>Специальные требования:</u> Информационная совместимость с УСПД- Нейрон УН-200 С креплением на DIN рейку <u>Характеристики:</u> Двухдиапазонный EGSM 900/ DCS 1800 GSM модуль Telit GL868-Dual Выходная мощность 2Вт(EGSM 900) и 1Вт(DCS 1800) CSD до 9,6 кбит/с USSD GPRS: multi-slot class 10 GPRS: mobile station class B GPRS: скорость приема – до 85.6 кбит/с, GPRS: скорость передачи – до 42.8 кбит/с Встроенный TCP/IP стек SMS : MT, MO, CB, text and PDU mode Поддержка SIM карт: 1,8В или 3В Факс : Group 3, class 1 Внешний интерфейс : RS-232 COM порт Антенный разъем : SMA Питание : внешний источник 6-28 В Выход питания через дополнительный разъем Габариты корпуса модема: 105x76x36 мм Вес : 120 гр. Температура раб.: -40... +85°C. <u>Комплектация:</u> Модем RX100-R2; Крепление на DIN-рейку 209-120 (WAGO) ; Заводская упаковка	

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Основные технические характеристики	Предлагаема я цена без НДС, руб.
2	GSM модем IRZ TC65i-485GI или аналог.	<p><u>Специальные требования:</u> Наличие интерфейса RS-485; Реализована функция перезагрузки по таймеру; Реализована возможность креплением на DIN рейку</p> <p><u>Характеристики:</u> Диапазоны частот: GSM 850/900/1800/1900 МГц; GPRS класс 12; MS класс B; CSD до 14.4 kbps; USSD; SMS: MT, MO, CB, режимы Текст и PDU; TCP/IP стек, доступный через AT-команды; факс - группа 3: класс 1; напряжение питания от 9 до 27 В; ток потребления не более: при напряжении питания +12 В - 400мА; при напряжении питания +24 В - 200мА; габариты не более 76x85x30 мм; вес не более 130 гр.; диапазон рабочих температур от -30°C до +65°C; открытая платформа разработки приложений Java.</p> <p><u>Комплектация:</u> Модем TC65i-485GI; Крепление на DIN-рейку 209-120 (WAGO); Заводская упаковка</p>	
3	AC-DC преобразователь Mean Well RS-50-24 или аналог.	<p>Входное напряжение: 88-264 VAC Выходное напряжение: 24 VDC Мощность: 52,8 Вт Для установки на шасси Рабочая температура: -25...+70 °C</p>	
4	AC-DC преобразователь Mean Well DR-15-24 или аналог.	<p>Мощность: 15 Вт Монтаж: на DIN рейку Номинальное входное напряжение AC: 230 В Номинальное выходное напряжение DC: 24 В Количество выходов: 1 шт. Рабочая температура: -20...+60 °C</p>	
5	Буферный модуль TRACOPOWER TSP- BFM24 или аналог.	<p>Время зарядки, конденсатор: 30 smax Входное напряжение: 24...28 VDC Выходное напряжение: 22...27 VDC Буферизация основного питания: 4000 ms@ 1,2 А...200 ms@ 25 А</p>	

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Основные технические характеристики	Предлагаема я цена без НДС, руб.
6	Источник питания TRACOPOWER TSP 090-124 или аналог.	Мощность: 90 Вт Монтаж: на DIN рейку Номинальное входное напряжение AC: 230 В Номинальное выходное напряжение DC: 24 В Рабочая температура: -25...+70 °C	
7	Штекерный модуль PLUGTRAB защиты от перенапряжений RS485 PhoenixContact PT 5-HF-12DC-ST или аналог.	Защитный штекер PT со схемой защиты HF для 4-х сигнальных проводников и общего проводника. Номинальное напряжение: 14 В Номинальный ток: 450 мА Эффективный рабочий ток: до 5 мкА Ток утечки на РЕ: до 1 мкА Номинальный импульсный ток утечки: 10 кА Сумарный импульсный ток: 20 мкА Ток разряда молнии, пиковое значение тока: 2,5 кА Рабочая температура: -40...+85 °C	
8	Базовый модуль PLUGTRAB защиты от перенапряжений RS485 PhoenixContact PT 2x2+F-BE или аналог.	Основной элемент для защитного штекера PT, со схемой защиты двух 2-проводных сигнальных цепей без потенциала земли. Тип монтажа: на DIN рейку Степень защиты: IP20 Направление действия: Signal Ground/Shield- Earth Ground Номинальный ток: 450 mA Ограничение выходного напряжения при 1 кВ/мкс, (фаза-земля), импульсн.: до 600 В Тип подключения проводников: винтовые зажимы M3 Рабочая температура: -40...+85 °C	
9	Универсальный переключатель фаз электронный ПЭФ- 301	Предназначен для питания промышленной и бытовой однофазной нагрузки 220В/50Гц от трехфазной четырехпроводной сети 3x380+N с целью обеспечения бесперебойного питания. Номинальное фазное напряжение: 220В Частота сети: 45...55 Гц Диапазон срабатывания по U_{min} : 160...210В Диапазон срабатывания по U_{max} : 230...280В	

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Основные технические характеристики	Предлагаема я цена без НДС, руб.
10	Реле выбора фаз РВФ-01	Реле РВФ-01 (АВР) предназначено для питания однофазной нагрузки 220В 50Гц от трехфазной сети 380В 50Гц или от трех независимых источника, с целью обеспечения бесперебойного питания. Напряжение питания: 3х 220В, 47-65 Гц Ток нагрузки: до 16А Порог срабатывания на превышение: 265В Порог срабатывания при снижении напряжения: 209-154 В Время переключения фаза на фазу: не более 200мс Габаритные размеры: 17.5 x 90 x 66 (1 модуль)	
11	Выключатель автоматический 2-х полюсный ВА47-29 4 А	Номинальный ток: 4 А. Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С	
12	Выключатель автоматический 2-х полюсный ВА47-29 6 А	Номинальный ток: 6 А. Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С	
13	Выключатель автоматический 2-х полюсный ВА47-29 10 А	Номинальный ток: 10 А. Номинальное напряжение: 230 В Номинальная отключающая способность: 4,5 кА Степень защиты выключателя: IP20 Класс токоограничения: 3 Рабочая температура: -40...+50 °С	
14	Розетка электрическая Евро под DIN-рейку	Номинальное напряжение: 230 В	

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Основные технические характеристики	Предлагаема я цена без НДС, руб.
15	Плата коммуникационная Xtreme/104 Opto или аналог.	Совместима с шинами PCI 2.3 и PC/104 2.0 4 порта RS-232/422/485 (TxD, RxD, CTS, RTS, DCD) - четыре 10-контактных разъема Каждый порт оптически изолирован при напряжении переменного тока 1 КВ от пика до пика Скорость передачи данных: до 460,8 Кбит/с 8 predetermined наборов адресов ввода- вывода Каналы IRQ переключаются переключателями Питание: +5 В постоянного тока ($\pm 5\%$), 500 мА (типовой) 1,0 А (макс.) Рабочая температура: $-0...+70^{\circ}\text{C}$	
16	Плата коммуникационная Xtreme-8/104 RS-232 или аналог.	Совместима с шинами PCI 2.3 и PC/104 2.0 8 асинхронных порта RS-232 Скорость передачи данных: от 50 бит/с до 230,4 Кбит/с Возможна установка нестандартных скоростей передачи данных 8 predetermined наборов адресов ввода- вывода Каналы IRQ переключаются переключателями Питание: +5 В постоянного тока ($\pm 5\%$), 500 мА (типовой) 1,0 А (макс.) Рабочая температура: $-0...+70^{\circ}\text{C}$	
Кабельная продукция			
17	Кабель витая пара экранированный (SFTP), категория 5е, 4 пары.	Экранированный медный кабель, 4 пары, категория 5е, одножильный Экран: алюминиевая фольга и проволоочная оплетка Проводящий материал: проволока из мягкой отожженной электролитической меди Диаметр проводника (жила): 0,51 мм (24 AWG) Диаметр проводника с оболочкой: $0,9 \pm 0,02$ мм Внешний диаметр (размер) кабеля: $5,8 \pm 0,2$ мм Толщина внешней оболочки: 0,4 мм Минимальный радиус изгиба: 4 внешних диаметра кабеля Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C} - +75^{\circ}\text{C}$	
18	Провод сетевой ПВС 2х1,5	Провод сетевой медный Проводящий материал: проволока из электролитической меди Количество жил: 2 Диаметр жилы: 1,5 кв.мм	

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Основные технические характеристики	Предлагаема я цена без НДС, руб.
19	Провод сетевой ПВС 3х2,5	Провод сетевой медный Проводящий материал: проволока из электролитической меди Количество жил: 2 Диаметр жилы: 2,0 кв.мм	
Расходные материалы			
20	Переходник SMA- M/FME-M	Для подключения антенн с разъемом FME к терминалам, имеющим выход на антенну SMA.	
21	Элемент питания CR2032 3В	Номинальное напряжение: 3,0 В Номинальная емкость: 225 mAh Рабочая температура: -20...+70 °С Габаритные размеры: 3.2 x 20	
22	Стойки для печатных плат PCHSS-6	Стойки шестигранные М3 Материал стоек: латунь Высота стойки: 6 мм	
23	Стойки для печатных плат латунные шестигранные PCHSN-6, М3	Стойки шестигранные М3 Материал стоек: латунь Высота стойки: 6 мм	
24	Стойки для печатных плат латунные шестигранные PCHSN-15, М3	Стойки шестигранные М3 Материал стоек: латунь Высота стойки: 15 мм	
25	Лотки для SIM-карт Molex 91236-001 (для GSM модемов)	Для установки SIM-модулей в модемы Teleofis RX100-R2 и IRZ TC65i-485GI	

Составил:

Начальник отдела эксплуатации АСКУЭ
Службы эксплуатации СДТУ и ИТ УИТ


Касымов С.В.