

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»


СОГЛАСОВАНО

Начальник Департамента
корпоративных и технологических
АСУ ПАО «МРСК Центра»


_____ Е.Е. Симонов
« 01 » _____ 03 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала ПАО
«МРСК Центра» - «Белгородэнерго»


_____ С.А. Решетников
« 28 » _____ февраля 2018 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования АСУЭ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»
(ПЗ 2018г. закупка № 30002134 «Поставка оборудования АСУЭ»)

на 9 листах

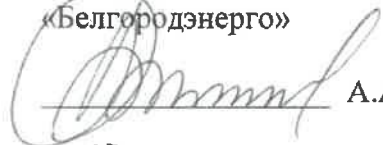
СОГЛАСОВАНО

Начальник управления развития и
эксплуатации АСДУ Департамента
корпоративных и технологических
АСУ ПАО «МРСК Центра»



_____ Д.А. Петров
« 28 » _____ 02 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

И.О. Начальника управления
корпоративных и технологических
АСУ филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Белгородэнерго»


_____ А.А. Березовец
« 27 » _____ февраля 2018 г.

согласовано 28.02.18

 Lazarev A.U.

2018 г.

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 оборудования АСУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

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

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования АСУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго». Поставщик определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости за единицу номенклатуры Приложения №1.

2. Сроки поставки

Поставщик обеспечивает поставку оборудования, установленных данным ТЗ (приложение №1), с момента заключения договора по заявкам Заказчика.

Сроки поставки:

Начало – с момента заключения договора.

Окончание – 01.12.2018г.

Поставка оборудования осуществляется по запросу Заказчика партиями. Номенклатура и количество оборудования в партии определяется Заказчиком и направляется Поставщику в виде списка.

При получении списка, Поставщик обязан в течении 30 (тридцати) рабочих дней поставить необходимые комплектующие изделия, запасные части и расходные материалы.

3. Финансирование поставки

Закупка выполняется на основании ПЗ 2018, закупка № 30002134 «Поставка оборудования АСУЭ», лот 310F «Оборудование связи».

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершенного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора.

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 также 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 поставляемое 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) рабочих 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 на склад филиала ПАО «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 ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «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) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

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

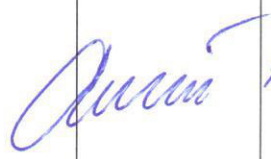
Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. 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:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник отдела эксплуатации АСКУЭ Службы эксплуатации СДТУ и ИТ УКиТАСУ	Касымов С.В.		26.02.2018г.

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций УКиТАСУ	Кривошея В.А.		26.02.2018г.

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку
оборудования АСУЭ для нужд филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Перечень оборудования

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Технические характеристики	Ед. изм.
1	Модем GSM Teleofis RX100-R2 или аналог	<p><u>Специальные требования:</u> Информационная совместимость с УСПД-Нейрон УН-200 С креплением на DIN рейку</p> <p><u>Характеристики:</u> Двухдиапазонный GSM 900/ DCS 1800 GSM модуль Telit GL868-Dual Выходная мощность 2Вт (EGSM 900) и 1Вт (DCS 1800) CSD до 9600 бит/сек 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: не более 105х76х36 мм Корпус пластиковый Вес : 120 гр. Температура раб.: -40... +85°С.</p> <p><u>Комплектация:</u> Модем RX100-R2; Крепление на DIN-рейку 209-120 (WAGO); Заводская упаковка</p>	шт.
2	GSM модем IRZ TG21.B или аналог	<p><u>Специальные требования:</u> Реализована функция перезагрузки по таймеру; Реализована возможность креплением на DIN рейку</p> <p><u>Характеристики:</u> Диапазоны частот: GSM 900/1800 МГц; GSM модуль Telit GL868-Dual GPRS класс 10; CSD до 9600 бит/сек; USSD; SMS: MT, MO, CB, режимы Текст и PDU; факс - группа 3: класс 1; Внешний интерфейс: RS-485 – не менее 1 Выполнен винтовым клеммным коннектором Антенный разъем: SMA Напряжение питания: 90 ... 264 В; Габариты корпуса модема: не более 90х54х59 мм Корпус пластиковый Вес : не более 130 гр. Диапазон рабочих температур: не хуже от -40°С до +65°С;</p> <p><u>Комплектация:</u> Модем; Заводская упаковка</p>	шт.

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Технические характеристики	Ед. изм.
3	Роутер 3G Teleofis RTU968 или аналог	Диапазоны: GSM 900/1800 МГц, UMTS 900/2100 МГц Выходная мощность: 3,1 Вт (900 МГц), 1,5 Вт (1800 МГц), 0,3 Вт (2100 МГц) Передача данных: HSPA+, EDGE, GPRS Скорость передачи данных по 3G: приём (DL) – до 7,2 Мбит/сек, передача (UL) – до 5,76 Мбит/сек Ethernet (x2): 10/100 Мбит/сек, RJ-45 USB Host (x1): USB2.0, тип A Слот для SIM-карты (x2): mini-SIM (25x15x0,76 мм) Интерфейс RS-232 (x1): 1200-115200 бит/сек, разъём – DB-9M Интерфейс RS-485 (x1): 1200-115200 бит/сек, разъём – винтовой клеммный соединитель. Дальность связи: до 1 000 м на 9600 бит/сек, нагрузочная способность: 32 единичных нагрузки. Терминальный резистор: подключаемый (120 Ом) Универсальные линии ввода-вывода (x4) Антенный разъём (x1): SMA Разъём питания (x1): DC Power Male Jack 5.5мм x 2.5мм Материал корпуса: алюминий, IP30	шт.
4	Модем GSM IRZ MC52iWDT или аналог	<u>Специальные требования:</u> Наличие интерфейса RS-232; Реализована функция аппаратной перезагрузки по таймеру; Реализована возможность креплением на DIN рейку <u>Характеристики:</u> Диапазоны частот: GSM 900/1800 МГц; GPRS класс 10; MC класс B; CSD до 14.4 kbps; USSD; SMS: MT, MO, CB, режимы Текст и PDU; факс - группа 3: класс 1; Встроенный TCP/IP стек напряжение питания от 9 до 28 В; ток потребления не более: при напряжении питания +12 В - 200мА; при напряжении питания +24 В - 100мА; габариты не более 69x74x33 мм; вес не более 100 гр.; диапазон рабочих температур от -40°C до +65°C; <u>Комплектация:</u> Модем; Крепление на DIN-рейку 209-120 (WAGO) ; Заводская упаковка	шт.
5	Модем GSM IRZ ATM3-485 или аналог	<u>Специальные требования:</u> Наличие интерфейса RS-485; Реализована функция перезагрузки по таймеру; Реализована возможность креплением на DIN рейку; Прозрачный режим TCP/IP-to-COM; Работа с двумя SIM <u>Характеристики:</u> Диапазоны частот: GSM 900/1800 МГц и UMTS 900/2100 МГц GPRS класс 12; CSD до 14.4 kbps; HSDPA – до 7.2 Мбит/с HSUPA – до 5.76 Мбит/с	

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Технические характеристики	Ед. изм.
		UMTS PS – до 384 Кбит/с EDGE класс 12 – до 236.8 Кбит/с GPRS класс 12 – до 85.6 Кбит/с SMS USSD напряжение питания от 8 до 40 В; ток потребления не более: при напряжении питания +12 В - 250мА; при напряжении питания +24 В - 125мА; габариты не более 75х90х30 мм; вес не более 100 гр.; диапазон рабочих температур от -40°C до +65°C;	
6	Модем GSM IRZ ATM3-232 или аналог	<u>Специальные требования:</u> Наличие интерфейса RS-232; Реализована функция перезагрузки по таймеру; Реализована возможность крепления на DIN рейку; Прозрачный режим TCP/IP-to-COM; Работа с двумя SIM <u>Характеристики:</u> Диапазоны частот: GSM 900/1800 МГц и UMTS 900/2100 МГц GPRS класс 12; CSD до 14.4 kbps; HSDPA – до 7.2 Мбит/с HSUPA – до 5.76 Мбит/с UMTS PS – до 384 Кбит/с EDGE класс 12 – до 236.8 Кбит/с GPRS класс 12 – до 85.6 Кбит/с SMS USSD напряжение питания от 8 до 40 В; ток потребления не более: при напряжении питания +12 В - 250мА; при напряжении питания +24 В - 125мА; габариты не более 75х90х30 мм; вес не более 100 гр.; диапазон рабочих температур от -40°C до +65°C	шт.
7	Асинхронный сервер портов MOXA NPort 5610-8 или аналог	Асинхронный сервер портов RS-232 в Ethernet Интерфейс Ethernet: Кол-во портов – 1 Тип портов - Ethernet 10/100BaseT(X) - "витая пара" Разъемы – RJ45 (8 конт.) Сетевые протоколы - ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNTP, Rtelnet, ARP Последовательные порты: Кол-во портов – 8 Тип портов – RS-232 Разъемы – RJ45 (8 конт.) Передаваемые сигналы - RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND Управление потоками данных: RTS/CTS и RTS/CTS, XON/XOFF Скорость передачи: 50 бит/с ~ 921.6 кбит/с Способы настройки: Windows-утилита, Web-консоль, Telnet-консоль, Встроенный ЖК-дисплей и клавиатура Рабочее напряжение: 100 ... 240 В (перем)	шт.

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Технические характеристики	Ед. изм.
		Потребление тока: не более 150А Рабочая температура: 0 ... 55°C Габаритные размеры: 440x45x198 мм Способ монтажа – в стойку 19” Комплект поставки: Устройство; Кабель питания 220В; Крепеж для монтажа в стойку 19”; Драйверы и утилиты; Документация	
8	Асинхронный сервер портов MOXA NPort 5232 или аналог	Асинхронный сервер портов RS-422/485 в Ethernet Интерфейс Ethernet: Кол-во портов – 1 Тип портов - Ethernet 10/100BaseT(X) - "витая пара" Разъемы – RJ45 (8 конт.) Сетевые протоколы - ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, STMP, Rtelnet, ARP Последовательные порты: Кол-во портов – 2 Тип портов – RS-422/485 Разъемы – Винтовой клеммник Передаваемые сигналы - RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND - RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND - RS-485 (4-проводный): Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND Управление направлением передачи данных: ADDC (автомат.) Управление потоками данных: XON/XOFF Скорость передачи: 110 бит/с ~ 230.4 кбит/с Способы настройки: Windows-утилита, Web-консоль, Telnet-консоль Рабочее напряжение: 12 ... 48 В (пост.) Потребление тока: не более 150А (при напряжении 24В) Рабочая температура: 0 ... 55°C Габаритные размеры: 67x100x22мм Способ монтажа – настенное Комплект поставки: Устройство; Блок питания; Крепеж для настенного монтажа; Драйверы и утилиты; Документация	шт.

Примечание: Допускается по согласованию с Заказчиком замена указанного в данной таблице оборудования полными аналогами, имеющими характеристики не хуже указанных в таблице, в том числе допустимые массогабаритные характеристики (соответствие монтажному месту), необходимые для установки поставляемых устройств вместо аналогичных устройств.

Составил:

Начальник отдела эксплуатации АСКУЭ
 Службы эксплуатации СДТУиИТ УКиТАСУ

 Касымов С.В.