

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

СОГЛАСОВАНО

И.О. Начальника Департамента
корпоративных и технологических
АСУ ПАО «МРСК Центра»


Е.Е. Симонов

«28» марта 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

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


С.А. Решетников

«27» марта 2017 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования для эксплуатации АСКУЭ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»
(ПЗ 2017г. закупка № 20151100 «Поставка оборудования АСКУЭ»)

на 8 листах

СОГЛАСОВАНО

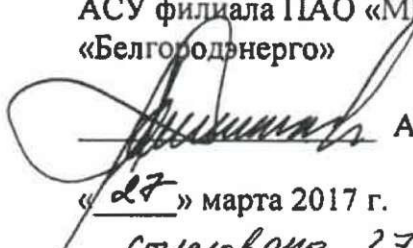
Заместитель начальника управления
развития и эксплуатации АСДУ
ПАО «МРСК Центра»


Д.А. Петров

«28» марта 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

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


А.А. Березовец

«27» марта 2017 г.

Согласовано 27.03.17

 - Сахаров А.У.

2017 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 для эксплуатации АСКУЭ 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 АСКУЭ 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 – 01.12.2017г.

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 2017, закупка № 20151100 «Поставка оборудования АСКУЭ», лот 310Е «Оборудование связи».

Источник финансирования – собственные средства. Статья бюджета 1.1.2.4 «МАТЕРИАЛЫ_ прочие материалы на эксплуатацию», ПФМ 3135 (Информационные технологии), финансовая позиция 020101010000 (Оплата сырья, материалов, инструментов, оснастки и т.п.).

4. Требования к Поставщику

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

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 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) 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, материалов 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 (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


Стоимость за единицу должна позволять отражать в бухгалтерском учёте и вводить в эксплуатацию поставляемое оборудование в составе материально-производственных запасов в соответствии с п.5 ПБУ 6/01, утвержденного приказом Министерства финансов РФ от 30.03.2001г. № 26н, и п.93 Методических указаний по учёту МПЗ, утвержденных приказом Министерства финансов РФ от 28.12.2001г. № 119н.

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 СДТУиИТ УКиТАСУ	Касымов С.В.		27.03.2017г.

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций УКиТАСУ	Ивлев В.А.		27.03.2017г.

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку
оборудования АСКУЭ 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	<u>Специальные требования:</u> Информационная совместимость с УСПД-Нейрон УН-200 С креплением на DIN рейку <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°C. <u>Комплектация:</u> Модем RX100-R2; Крепление на DIN-рейку 209-120 (WAGO) ; Заводская упаковка	шт.
2	GSM модем IRZ TG21.B или аналог	<u>Специальные требования:</u> Реализована функция перезагрузки по таймеру; Реализована возможность креплением на DIN рейку <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°C до +65°C; <u>Комплектация:</u> Модем TG21.B ; Заводская упаковка	шт.

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Технические характеристики	Ед. изм.
3	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) 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	шт.
4	Асинхронный сервер портов MOXA NPort 5610-8-DT 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 – DB9 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: 12 ... 48 В (пост.) Потребление тока: не более 300А (при напряжении 24В) Рабочая температура: 0 ... 55°C Габаритные размеры: 197x44x125 мм Способ монтажа – настенное/настольный Комплект поставки: Устройство; Блок питания; Крепеж для настенного монтажа; Драйверы и утилиты; Документация	шт.
5	Асинхронный сервер портов MOXA NPort 5610-8-DTL 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.)	шт.

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки)	Технические характеристики	Ед. изм.
		<p>Сетевые протоколы - ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNTP, Rtelnet, ARP</p> <p>Последовательные порты:</p> <p>Кол-во портов – 8</p> <p>Тип портов – RS-232</p> <p>Разъемы – DB9</p> <p>Передаваемые сигналы - RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND</p> <p>Управление потоками данных: RTS/CTS и RTS/CTS, XON/XOFF</p> <p>Скорость передачи: 50 бит/с ~ 921.6 кбит/с</p> <p>Способы настройки: Windows-утилита, Web-консоль, Telnet-консоль,</p> <p>Рабочее напряжение: 12 ... 48 В (пост.)</p> <p>Потребление тока: не более 180А (при напряжении 24В)</p> <p>Рабочая температура: 0 ... 55°C</p> <p>Габаритные размеры: 197x44x125 мм</p> <p>Способ монтажа – настенное/настольный</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>Устройство; Блок питания; Крепеж для настенного монтажа;</p> <p>Драйверы и утилиты; Документация</p>	
6	<p>Конвертор интерфейсов MOXA NPort 5232 или аналог</p>	<p>Асинхронный сервер портов RS-422/485 в Ethernet</p> <p>Интерфейс Ethernet:</p> <p>Кол-во портов – 1</p> <p>Тип портов - Ethernet 10/100BaseT(X) - "витая пара"</p> <p>Разъемы – RJ45 (8 конт.)</p> <p>Сетевые протоколы - ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNTP, Rtelnet, ARP</p> <p>Последовательные порты:</p> <p>Кол-во портов – 2</p> <p>Тип портов – RS-422/485</p> <p>Разъемы – Винтовой клеммник</p> <p>Передаваемые сигналы - RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND</p> <p>- RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND</p> <p>- RS-485 (4-проводный): Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND</p> <p>Управление направлением передачи данных: ADDC (автомат.)</p> <p>Управление потоками данных: XON/XOFF</p> <p>Скорость передачи: 110 бит/с ~ 230.4 кбит/с</p> <p>Способы настройки: Windows-утилита, Web-консоль, Telnet-консоль</p> <p>Рабочее напряжение: 12 ... 48 В (пост.)</p> <p>Потребление тока: не более 150А (при напряжении 24В)</p> <p>Рабочая температура: 0 ... 55°C</p> <p>Габаритные размеры: 67x100x22мм</p> <p>Способ монтажа – настенное</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>Устройство; Блок питания; Крепеж для настенного монтажа;</p> <p>Драйверы и утилиты; Документация</p>	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.