

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
техническим вопросам –

Главный инженер  
Филиала ОАО «МРСК Центра»  
«Белгородэнерго»  
Ягодка Д.В.

« 19 » 02 2014 г.

Поставка оборудования ТК  
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»  
(ГКПЗ 2014г. лот №310Е «Поставка оборудования ТК», закупка № 440)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на 8 листах

Действует с 2014 г.

СОГЛАСОВАНО:

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

Недосеков В.В.  
« 10 » 02 2014 г.

## Оглавление

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала и 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 ТК 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 оборудования ТК для нужд филиала ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго».

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 45 календарных дней с момента заключения договора.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ГКПЗ 2014, лот № 310Е (Поставка оборудования ТК), закупка № 440.

## 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.

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

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 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 10 (десяти) 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 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, пер. 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.

### СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»	Инженер ОЭТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления ИТ	Е.В. Мирошниченко		18.02.2014

### СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»	Начальник ОЭТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления ИТ	С.Э. Силантьев		18.02.2014
филиал ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»	Начальник СЗ по ИТТ	В.А. Ивлев		18.02.14

**Приложение №1**  
к техническому заданию на поставку  
оборудования ТК  
для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» -  
«Белгородэнерго»

**Перечень комплектующих и материалов**

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Коли- чество	Единицы измерения
1	GPRS модем в составе: Промышленный 3G роутер Teleofis GTX300(или аналог) + антенна Триада МА-994 (SMA)(или аналог)	3G роутер Teleofis GTX300(или аналог): Диапазон: 900/1800/2100 МГц Передача данных: HSPA, HSDPA, UMTS, EDGE, GPRS Скорость передачи данных: 7,2 Мбит/сек входящий канал, 5,76 Мбит/сек исходящий канал Опциональный Wi-Fi интерфейс Сетевые функции: NAT, QoS, IPsec, OpenVPN, GRE, IPsec, EoIP, PPTP, PPPoE, L2TP, VLAN, MPLS и др. Интерфейсы Ethernet, RS-232 и USB Host Температура рабочая: -25...60°C Габариты корпуса: 112x180x32 мм Питание 10-28V DC Питание Power over Ethernet Антенна Триада МА-944 (SMA)(или аналог): Тип антенны: внешняя Коэф.усиления: 10dBi Рабочий диапазон частот, МГц: 880...960 для GSM-900, 1710...2170 для GSM-1800, 3G-2100 Диапазон рабочих температур: -40...+80 °C Исполнение корпуса: пыле-брызгозащищенное IP64 Габаритные размеры: Ø100x250 Тип кабеля: RG58 Разъем: SMA-M, N-M, TNC-M	8	шт.
2	Абонентский терминал Infinet MIMO. Исполнение: IDU-CPE + ODU. MONT-KIT-85 в комплекте поставки. Smc/5.300.2x63.2x21 (или аналог)	Высокопроизводительный абонентский терминал со встроенной двухполяризационной антенной с усилением 21 дБ Производительность до 35	4	шт.



		<p>Мбит/с</p> <p>Расстояния: короткие и средние (до 12 км)</p> <p>Мощность передатчика до 18дБм</p> <p>Чувствительность приемника: -74...-101дБм</p> <p>Частотный диапазон 4,9-6,4ГГц</p> <p>Полосы: 5/10/20/40 МГц</p> <p>Проводные интерфейсы: FastEthernet (RJ-45), FastEthernet PoE (RJ-45), Serial port (RS-232)</p> <p>Электропитание: 110-240 В~</p> <p>Габариты и вес:</p> <p>Внешний модуль (ODU): 370 x 370 x 85 мм</p> <p>3 кг</p> <p>Внутренний модуль (IDU-CPE): 85 x 76 x 36 мм</p> <p>0.15 кг</p>		
3	<p>Контроллер LE21A (RS-232 в протокол 10/100BaseT/МЭК870-5-104) (или аналог)</p>	<p>Предназначен для конвертации протоколов любых устройств телемеханики с синхронным или асинхронным стыком RS-232/485/422 в протокол 10/100BaseT/МЭК870-5-104 и обратно.</p> <p>Поддерживаемые протоколы связи с оборудованием:</p> <p>МЭК60870-5-101 (КП и ПУ), КОМПАС (КП, ПУ, ПУ-НУ), ТМ-120-1/1М (ПУ), ТМ512 (КП и ПУ), ТМ800А (КП и ПУ), ТМ800В (ПУ), МКТ-2 (ПУ), МКТ-3 (ПУ), АИСТ/RPT-80 (КП и ПУ), DCON (ICPCON) (ПУ), Гранит-Щит (ПУ), Гранит-Систел-Ретранс (МТК-30-1) (КП), УСД-05 (ПУ), МТК-20 (ПУ), МТК-30-1 (ПУ), КОНУС (ПУ, ПУ-ПУ), ТК-113 (ПУ и КП), УТМ-7 (ПУ и КП), УТС-8 (ПУ и КП), Modbus (Master и Slave), ПЦ6806 (ПУ), NMEA (GPS), счетчики: ANSI C1218-21, Меркурий, СЭТ-4ТМ, Протон-К, СЕ304, А1800.</p>	5	шт.
4	<p>GSM шлюз ATEUS SMARTGATE 501403E (или аналог)</p>	<p>GSM 900/1800</p> <p>GSM модуль SiemensMC45/Siemens MC46</p> <p>Передача данных: GPRS Class 10.4+2max 85.6 kbps, CSD max. 14.4 kbps</p> <p>Тип используемой SIM карты – plug-in 3V or 1.2V («small»)</p>	17	шт.

		Тип коннектора антенны: SMA Последовательный порт RS-232 для подключения к компьютеру; Питание от источника переменного тока (220 V, 50/60 Гц); Высококачественная защита по напряжению; Габаритные размеры устройства 170 × 130 × 45 мм;		
5	Плата "ЕРС-6/04/05" 4-х канальная аналоговая для системы регистрации диспетчерских переговоров "ЭХО+", с лицензией расширения ПО Эхо+3.8 с 4 до 8 аналоговых каналов (или аналог)	Число каналов ввода речи: 4 Полоса пропускания: 300-3000Гц Уровень входного сигнала: 0,05-2В Входное сопротивление по переменному току, Ком: 200 Сопротивление нагрузки, не менее, Ом: 2 Разрядность аналого-цифрового преобразователя: 8 Выходная мощность усилителя воспроизведения, Вт: 4 Глубина АРУ, дБ: 30	1	шт.
6	Телефонный аппарат Panasonic KX-TS2365RUW (или аналог)	Количество линий в телефоне: 1 Ускоренный набор номеров: 10 Однокнопочный набор номеров: 20 Тональный/импульсный набор (программный) Длительность «флэш»: от 80 до 700мс Регулировка громкости звонка Индикатор вызова Установка на стене Электронное удержание (мелодия) Выключение микрофона Разъем для гарнитуры ЖК-дисплей: 1 строка 16 символов Высота 8.5 см Глубина 30.5 см Ширина 25.6 см Вес 0.82 кг	20	шт.

Составил:  
Инженер ОЭТК



Мирошниченко Е.В.