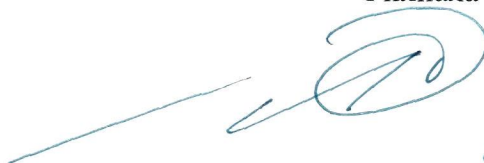


Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
техническим вопросам –  
Главный инженер

Филиала ОАО «МРСК Центра» «Белго-  
родэнерго»



Ягодка Д.В.

« 27 » 02 2014 г.

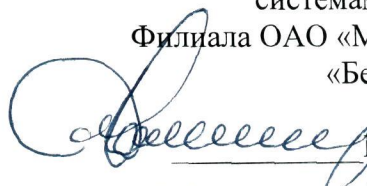
Поставка УКВ радиостанций  
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»  
(ГКПЗ 2014г. лот № 310Е «Поставка УКВ радиостанций», закупка № 439)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на 9 листах

Действует с 2014 г.

СОГЛАСОВАНО:

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



Недосеков В.В.

« 24 » 02 2014 г.

## Оглавление

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала/окончания поставки .....	3
3. Финансирование поставки .....	3
4. Требования к Поставщику .....	3
5. Технические требования к оборудованию. ....	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 УКВ радиостанций для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»..

**Заказчик:**

Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго», г. 2014, ул.Преображенская, д.42

**Исполнитель:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Исполнителя для заключения договора поставки измерительных приборов для нужд филиала ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго».

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 60 календарных дней с момента заключения договора

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ГКПЗ 2014, лот № № 310Е (Поставка УКВ радиостанций), закупка № 439.

## 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 14 (четырнадцати) 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, 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»- «Белгород-энерго»	Инженер 1ой категории ОЭТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления ИТ	Ю.Н. Кучеренко		27.02.2014

### СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ОАО «МРСК Центра»- «Белгород-энерго»	Начальник ОЭТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления ИТ	С.Э. Силантьев		27.02.2014
филиал ОАО «МРСК Центра»- «Белгород-энерго»	Начальник СЗ по ИТТ	В.А. Ивлев		27.02.2014

**Приложение №1.**  
к техническому заданию на поставку  
измерительных приборов  
для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» -  
«Белгородэнерго»

**Перечень оборудования**

№ п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Коли- чество	Единицы измерения
1	<p>Цифровая автомобильная радиостанция 136-174 МГц, 32 кан., 1-25 Вт в комплекте:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. приемопередатчик;</li> <li>2. выносной микрофон RMN 5052;</li> <li>3. скоба крепления радиостанции в автомобиле RLN6466;</li> <li>4. клипсаа для удерживания микрофона HLN9073;</li> <li>5. кабель кабель питания HKN 4137;</li> <li>6. инструкция по эксплуатации.</li> </ol>	<p><b>Основные технические требования:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технология TDMA, соответствие стандарту DMR</li> <li>- Количество каналов 32</li> <li>- Рабочие частоты 136-174 МГц</li> <li>- Мощность передатчика 1-25 Вт</li> <li>- Встроенный алгоритм шифрования речи</li> <li>- Возможность работы как в аналоговых сетях, так и в цифровых</li> <li>- Режим связи напрямую и через ретранслятор</li> <li>- Сканирование аналоговых и цифровых каналов</li> <li>- Индивидуальный, групповой и общие вызовы</li> <li>- Аксессуарный разъем с поддержкой USB интерфейса</li> <li>- Программируемая сетка частот</li> <li>- Программируемые функциональные кнопки для быстрого доступа к часто используемым функциям.</li> <li>- Двухзначный цифровой дисплей для индикации номера используемого канала</li> <li>- Расширение возможностей за счет дополнительных функциональных плат и программных приложений</li> </ul> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Количество каналов: 32</li> <li>- Диапазон частот: VHF 136-174 МГц;</li> <li>- Разнос каналов: 12,5 кГц / 25 кГц;</li> <li>- Мощность передатчика 1-25 Вт;</li> <li>- Встроенный алгоритм шифрования речи</li> <li>- Возможность работы как в аналоговых сетях, так и в цифровых</li> <li>- Режим связи напрямую и через ретранслятор</li> <li>- Сканирование аналоговых и цифровых каналов</li> </ul>	45	шт.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Индивидуальный, групповой и общие вызовы</li> <li>- Аксессуарный разъем с поддержкой USB интерфейса</li> <li>- Программируемая сетка частот</li> <li>- Программируемые функциональные кнопки для быстрого доступа к часто используемым функциям.</li> <li>- Двухзначный цифровой дисплей для индикации номера используемого канала</li> <li>- Расширение возможностей за счет дополнительных функциональных плат и программных приложений</li> </ul>		
2	Преобразователь напряжения СЭПН 1600-24/12В	<p><b>Основные технические требования:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Импульсное преобразование напряжения</li> <li>- Корпус из алюминиевого профиля</li> <li>- Малый уровень собственных помех.</li> <li>- Снижение уровня помех от работающего двигателя</li> <li>- Электронная защита от перегрузки по току на выходе.</li> <li>- Защита питаемой аппаратуры от перенапряжения на выходе преобразователя.</li> <li>- Защита от переплюсовки на входе.</li> </ul> <p><b>Технические характеристики</b></p> <p>Номинальный ток нагрузки: при непрерывном режиме работы – 10 А; при повторно-кратковременном – 12 А; Ток срабатывания защиты от перегрузки – 13 А; Выходное напряжение – <math>13,2 \pm 0,3</math> В; Входное напряжение – (18~36) В; Максимальная выходная мощность: при непрерывном режиме работы – 40 Вт; при повторно-кратковременном – 65 Вт; Температура окружающей среды – <math>-25 \dots +55^{\circ}\text{C}</math>; Габаритные размеры корпуса, мм, не более 130x71x33 мм.; Масса не более 0,7 кг.</p>	19	шт.
3	Антенна автомобильная в комплекте: антенна MAXRAD МНВ-5800 на магнитном креп-	<p><b>Основные технические требования:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- круговая диаграмма направленности;</li> </ul>	45	шт.

	лении с резиновым уплотнителем, с кабелем RG-58 длиной 3м, оконеченным разъемом BNC-штекер под обжим или аналог.	- длина вертикального штыря, равна 5/8 длины волны диапазона 136-174 МГц на магнитном креплении с резиновым уплотнителем, с кабелем RG-58 длиной 3м, оконеченным разъемом BNC-штекер под обжим.		
4	<p>Носимая радиостанция 136-174 МГц, 16 кан., 1-5 Вт в комплекте:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приемопередатчик;</li> <li>2. Аккумуляторная батарея PMNN4412;</li> <li>3. Антенна портативная для соответствующего диапазона;</li> <li>4. Клипса крепления на пояс;</li> <li>5. Зарядное устройство настольное WPLN4255;</li> <li>6. Инструкция по эксплуатации;</li> <li>7. Упаковка.</li> </ol>	<p><b>Основные технические требования:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Портативная радиостанция должна работать в цифровом и аналоговом стандарте. Диапазон частот 136-174 МГц. Максимальная выходная мощность до 5 Вт.;</li> <li>- Поддержка аналогового сигнала и цифрового (DMR);</li> <li>- Возможность работы с двумя радиостанциями на одном частотном канале (технология сжатия TDMA);</li> <li>- Соответствие стандартам IP57 и MIL-STD 810;</li> <li>- Для индикации различных рабочих режимов (вызов, сканирование и т.д.) используется трехцветный светодиод;</li> <li>- Возможность установки функций для быстрого доступа.</li> <li>- Цифровой кодек речи AMBE + + ;</li> <li>- Цифровой протокол ETSI-TS 102 361-1;</li> <li>- Регулируемый шумоподаватель;</li> <li>- Съёмная антенна;</li> <li>- Программируемые клавиши;</li> <li>- Программирование с компьютера;</li> <li>- Индикатор разряда батареи;</li> <li>- Выбор уровня мощности;</li> <li>- Система тонового кодирования CTCSS/DCS</li> </ul> <p><b>Технические характеристики:</b>  Диапазон частот – VHF (136~174) МГц;  Количество каналов – 16  Шаг канальной сетки – 12,5/25 кГц;  Время работы от батареи:  в аналоговом режиме – 7 часов  в цифровом режиме – 10 часов;  Стандарт IP – IP 57;  Диапазон рабочих температур от -30 до +60°C;  Размеры – 130,3х55,2х39,6;  Стабильность частоты - ±0,5 ppm;  Выходная мощность – 1~5 Вт;  Избирательность по соседнему каналу – 60дБ при 12,5 кГц/ 70дБ при 25 кГц;</p>	18	шт.



	Тип цифрового устройства кодирования речи – AMBE+2 <sup>TM</sup> Цифровой протокол – ETSI TS 102 361-1	
--	---	--

Составил:  
Инженер 1ой категории ОЭТК



Кучеренко Ю.Н.