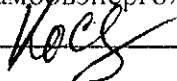


Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по  
техническим вопросам - главный инженер  
Филиала ОАО «МРСК Центра»-  
«Тамбовэнерго»

 А.М.Замотай

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»  
Поставка оборудования для модернизации радиосвязи


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На \_\_\_\_ листах

Действует с \_\_\_\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления по ИТ Филиала  
ОАО «МРСК Центра» -  
«Тамбовэнерго»

 О.А.Морозов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

Тамбов 2012 г.

**Техническое задание**  
на поставку оборудования для модернизации радиосвязи филиала ОАО «МРСК Центра» -  
«Тамбовэнерго»

**1. Общие сведения**

**1.1. Заказчик:** Открытое акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра».

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго».

**1.2. Реквизиты Заказчика:**

ОАО «МРСК-Центра» - «Тамбовэнерго», адрес: 392680, г. Тамбов, Моршанское шоссе, д. 23,  
ИНН 6901067107, КПП 682902001,  
р/с 40702810450160000275, к/с 30101810200000000709,  
в ГРКЦ ГУ Банка России по Липецкой области БИК 044206709

**1.3. Основание на закупку:** Приказ № 242 от 14.10.2008 «Об утверждении целевой модели оперативно- технического управления ОАО «МРСК Центра».

**1.4. Финансирование закупки:** Статья «Организация цифровой сети радиосвязи» ИПР 2012 филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго». Статья ГКПЗ 2012 «Оборудование для модернизации радиосвязи».

**1.5. Плановые сроки выполнения поставки:**

Начало – сентябрь 2012 года.

Окончание – сентябрь 2012 года.

**1.6. Исполнитель:** Определяется по итогам конкурса.

**2. Назначение и цель создания сети**

Организовать систему радиосвязи на современном оборудовании, имеющим возможность работать в аналоговом и цифровом режимах. На данном этапе планируется замена стационарного оборудования радиосвязи, установленного в РЭС на новое, имеющее функцию удаленного управления по сетям передачи данных. В качестве сети передачи данных будет использоваться существующая сеть IP-VPN уровня филиала. Замена антенно-фидерного хозяйства предусматривается.

Целью создания системы являются:

- Передача оперативной информации на все уровни принятия решений (ЦУС Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго», РДП РЭС).

**3. Количество и состав закупаемого оборудования**

Закупаемое оборудование должно иметь количество и состав, указанный в Приложении № 1.

**4. Технические требования к оборудованию**

4.1. Оборудование должно быть сертифицировано в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4.2. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- 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.

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям 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. Общие технические требования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

#### **4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения**

Упаковка, 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 и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК.

Порядок отгрузки, 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.

#### **4.5. Требования к надежности и живучести оборудования**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 7 лет.

### **5. Условия гарантийного обслуживания**

5.1. Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца.

5.2. Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие.

5.3. Поставщик должен поставлять товар, производитель которого имеет сервисный центр (собственный или на договорной основе). Сервисный центр должен осуществлять гарантийный ремонт поставляемого товара.

5.4. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые 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.

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

5.6. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

### **6. Условия и требования к поставке**

6.1. Оборудование должно поставляться транспортом Поставщика. Накладные и транспортные расходы входят в стоимость товара. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке и транспортировке оборудования, указанными в ТУ и документации фирмы-изготовителя.

6.2. Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в Договоре на поставку оборудования.

6.3. Объем и комплектность поставки должны соответствовать п. 3 настоящего ТЗ.

6.4. Оборудование должно быть новым и ранее не используемым. Дата изготовления товара не ранее 2012 года.

6.6. Одновременно с поставкой оборудования Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов:

- счет на оплату товара;
- счет-фактуру;
- товарную накладную;
- гарантийный талон на каждую единицу оборудования.

6.7. Одновременно с поставкой оборудования Поставщик обязан представить Заказчику копии документов, заверенные владельцем:

- сертификат соответствия системы сертификации Госстандарт России на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии);

- сертификат соответствия или декларацию о соответствии системы сертификации Минкомсвязь России на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии);

6.8. Одновременно с поставкой оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;

6.9. Место поставки – г. Тамбов ул. Авиационная 149 Тамбовский РЭС.

Грузополучатель – Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго».

## **7. Условия и требования к приемке оборудования**

7.1. Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки 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).

7.2. Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго», куда выполняется поставка, при получении оборудования на склад.

7.3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в недельный срок.

7.4. Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12). Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

## **8. Требования к Поставщику**

8.1. Участник конкурса должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора.

8.2. Участник конкурса не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации или экономическая деятельность участника конкурса должна быть приостановлена. На имущество участника конкурса в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест.

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

8.4. Предметом конкурентного отбора является соответствие участника конкурса общим требованиям, предъявляемым к Поставщику, а так же:

- стоимость и сроки оказания услуг, предложенных участником конкурса;

- опыт деятельности по оказанию комплекса услуг по поставке телекоммуникационного оборудования;

- способность обеспечить соответствие оказываемых услуг нормативно-методологическим требованиям, предъявляемым распорядительными документами ОАО «Холдинг МРСК», ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «МРСК Центра» (опыт работы с предприятиями электроэнергетики);

- наличие действующей системы менеджмента качества, подтвержденное сертификатом соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000).

8.5 Подрядчик представляет в заявке на участие в конкурсе документы подтверждающие полномочия Подрядчика, либо привлекаемого Субподрядчика от производителей поставляемого оборудования Cisco и Motorola на поставку решений применительно к данному конкурсу, с гарантиями на изготовление (поставку) этих решений.

8.5.1 В связи с вышеизложенным, Подрядчики должны включить в состав конкурсной заявки следующие документы, подтверждающие соответствие вышеуказанным требованиям:

а) Свидетельство производителей оборудования Cisco и Motorola (форма 5)

## **9. Порядок и условия оплаты**

Расчеты за выполненные работы производятся на основании подписанной товарной накладной, счета и счета-фактуры на оплату услуг не ранее чем через 30 (тридцать) дней, после получения от Поставщика последней партии заявленного оборудования.


Все остальные вопросы, не отмеченные в настоящем Техническом задании, выясняются и решаются на стадии оформления Договора, оформленные в письменной форме за подписью обеих сторон.



## Перечень оборудования и материалов

№ п/п	Наименование материалов, оборудования, программных средств	Единица измерения	Количество	Примечания
<b>1</b>	<b>Ретранслятор в комплекте:</b>			
1.1	Цифровой ретранслятор Motorola DR3000 VHF. Диапазон рабочих частот: 136-174 МГц. Количество каналов: 16. Выходная мощность: 25-45 Вт. 100% нагрузка. Аналоговый и цифровой режим работы.	шт.	6	
1.2	Антенна F-23 Diamond	шт.	6	
1.3	RG-213U - коаксиальный кабель	м.	300	
1.4	Комплект разъемов и креплений	к-т.	6	
1.5	Грозоразрядник 125-1000МГц, 375Вт/50Вт N-fem	шт.	6	
1.6	Герметичный необслуживаемый свинцовый аккумулятор тип AGM 55-65 А/ч	шт.	6	
1.7	Дуплексный фильтр 6-ти резон., режекторный, разнос 2,5-4,5 МГц, 100 Вт, -0,8 dB, -80 dB (Fпрд-168,000МГц; Fпрм-162,175МГц)	шт.	6	
<b>2</b>	<b>Базовая радиостанция в комплекте:</b>			
2.1	Стационарная (базовая) радиостанция Motorola DM 3400 в комплекте: мобильная радиостанция 136-174 МГц, 32 кан., 1-25 Вт.; компактная тангента RMN5052; скоба крепления RLN6076; кабель питания HKN4137; болты крепления; инструкция по эксплуатации	комп.	15	
2.2	Источник питания PS-20P Uвых-13.8В, 20А с возможностью подключения внешнего резервного АКБ	шт.	10	
2.3	Герметический необслуживаемый свинцовый аккумулятор тип AGM ST 12 В., 65 А/ч	шт.	15	
2.4	Антенна стационарная дипольная DH1 VHF 150-174МГц, К-т.ус. Не менее 5дБ.	шт.	10	
2.5	Грозоразрядник GR-1 N-fem.	шт.	10	
2.6	Кабель коаксиальный радиочастотный DX-10A W=50 Ом, потери 0,051-0,055 дБ/в (150VUw)	м.	1000	
2.7	Комплект разъемов: UHF-штекер U-112В-1шт.; N-штекер под кабель DX-10A N-112В GGT 2,8 mm pin-1шт.; BNC -штекер прижимной, под RG-58 В-112F- 1шт.; Кабель коаксиальный RG-58A/U 50 Ом*3м; N-штекер, прижимной, под RG-58, N-112F-1шт.	комп.	15	
2.8	Автомобильная антенна на магнитной основе	шт.	5	
2.9	Кабель питания 6 мм <sup>2</sup>	м.	50	
2.10	Преобразователь ПН-24/12-20	шт.	5	
2.11	РК кабель RG-58A/U	м.	30	
2.12	Цифровая портативная радиостанция Motorola DP3600 Диапазон рабочих частот: 136-174 МГц.	шт.	15	

## СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиала ОАО «МРСК Центра»- «Тамбовэнерго»	Начальник Службы заказчика	Ефимов И.Ю.		

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиала ОАО «МРСК Центра»- «Тамбовэнерго»			