

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по

техническим вопросам –

главный инженер

Филиала ОАО «МРСК Центра»-

«Орелэнерго»

 Немцев А.А.

\_\_\_\_\_ 2012 г.

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  
Поставка оборудования и выполнение строительно-монтажных и  
пусконаладочных работ по  
созданию комплекса систем связи и передачи данных ПС 110 кВ  
Мясокомбинат

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На 12 листах


Действует с \_\_\_\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО:

/ Начальник управления ИТ

Филиала

ОАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго»

 Комиссаров А.С.

\_\_\_\_\_ 2012 г.

## **1. Общие сведения**

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

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

Реквизиты Заказчика: ОАО «МРСК «Центра»,

Юридический адрес: 129090, г. Москва,

пер.Глухарев, д. 4/2

ИНН 6901067107/КПП 770801001

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

Фактический адрес: 302030, г. Орел, пл. Мира, д. 2,

тел.: (4862) 55-08-39, Факс: (4862) 47-06-76

ИНН: 6901067107, КПП: 575102001

БИК: 042908799

к/с № 30101810900000000799

Калужский филиал ОАО АКБ «РОСБАНК» г. Калуга

р/с № 40702810949610000320

1.2. Наименование работ: Создание комплекса систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат.

1.3. Финансирование работ выполняется за счет инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» на 2012г., строка Организация каналов связи до ПС в рамках программы ССПИ.

1.4. Проектно-сметная документация 153-00-СС выполнена ООО «Перспектива».

1.5. Плановые сроки выполнения работ

Начало работ: август 2012г.

Окончание работ: октябрь 2012г.

1.6. Исполнитель определяется по итогам открытого запроса предложений.

1.7. Место выполнения работ указано в Приложении 3.

## **2. Основные цели работ**

Создание комплекса систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат с ЦУС Филиала ОАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго» и ДП Филиала ОАО «СО ЕЭС» Курское РДУ для осуществления контроля и управления электросетевым оборудованием ПС и ВЛ филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

## **3. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания**

3.1. Обязательная гарантия на поставленную продукцию с выездом к Заказчику для устранения неисправностей.

3.2. Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Срок гарантии на каждое изделие должен составлять не менее 12 месяцев с момента перехода права собственности на поставляемый товар Заказчику.

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

3.4. 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.

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

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

4.1. 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.

4.2. 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.

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

4.4. Оборудование должно быть новым и ранее не используемым. Дата изготовления товара не ранее 2010 года.

4.5. 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.

4.6. 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);

4.7. 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;

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

#### **5. Требования к Поставщику**

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

5.2. 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.

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

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

- стоимость и сроки оказания услуг, предложенных участником конкурса;
- 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).

5.5. 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.

7.5.1 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)

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

6.1. 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.

6.2. При получении все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

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

6.4. Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

## **7. Требования к составу и содержанию работ**

7.1 Состав работ:

7.1.1. Проведение монтажных работ систем связи и передачи данных;

7.1.2. Проведение пусконаладочных работ систем связи и передачи данных;

7.1.3. Проведение предварительных испытаний согласно разработанной Подрядчиком и утвержденной Заказчиком Программы и методики испытаний;

7.1.4. Сдача в опытную эксплуатацию систем связи и передачи данных;

7.1.5. Сдача в промышленную эксплуатацию систем связи и передачи данных;

7.1.6. Разработка исполнительной документации.

7.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.

7.3. Объемы монтажных и пусконаладочных работ приведены в таблицах 1 и 2 Приложения 2.

7.4. Материалы и изделия, необходимые для монтажа оборудования, указанные в ПСД, поставляются Исполнителем.

7.5. Место выполнения работ приведено в Приложении 3.

7.6. Оборудование размещается в помещениях согласно проекта.

7.7. Электропитание оборудования осуществляется от существующих систем электропитания согласно проекта.

7.8. После выполнения пуско-наладочных работ комплекс систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат передается в опытную эксплуатацию.

7.9. После окончания опытной эксплуатации и устранения выявленных отклонений от проекта, комплекс систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат передается в промышленную эксплуатацию.

## **8. Требования к подрядной организации**

8.1. Участник конкурса должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора, должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие свидетельства на допуски к данным видам работ, выданное саморегулируемой организацией, зарегистрированной уполномоченным государственным органом в установленном законодательством РФ порядке.

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 подрядной организации, а так же:

- стоимость и сроки оказания услуг, предложенных участником конкурса;
- опыт деятельности по оказанию комплекса услуг по СМР и ПНР цифровых систем связи на современном оборудовании, не менее 2 лет;
- 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).

## **9. Требования к проведению работ**

9.1 Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ГОСТ 34.603-92. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.
- ГОСТ 24.208 - 80. Документация на АСУ, требования к содержанию документов стадии "Ввод в эксплуатацию".
- РД 34-20-501-03. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Изд.7. с дополнениями и изменениями».
- Руководящими документами;
- Отраслевыми стандартами и др. документами.

9.2 Проведение подготовительных работ:

В процессе подготовки к выполнению работ подрядной организацией должны быть выполнены следующие основные мероприятия:

9.2.1 Составить и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР);

9.2.2 До выполнения работ необходимо произвести необходимые согласования и оформить наряд-допуск в установленном порядке;

9.2.3 Монтажные и пуско-наладочные работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами, с соблюдением правил ТБ и пожарной безопасности;

9.3 В случае привлечения к выполнению работ Субподрядчика, выбор его согласовать с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

9.4 В случае невозможности реализации, заложенных проектных решений, все изменения проекта согласовать с Заказчиком и отразить в рабочей документации.

## **10. Требования к порядку приемки и оплаты работ**

10.1. Приемку строительно-монтажных и пусконаладочных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП и ТУ.

10.2. После завершения всех монтажных и пусконаладочных работ Подрядчик проводит совместно с представителями Заказчика предварительные испытания комплекса систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат;

10.3. Результаты предварительных испытаний фиксируются в протоколе испытаний;

10.4. В случае, если в процессе проведения предварительных испытаний будут обнаружены несоответствия работы комплекса систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат требованиям Программы и методики испытаний, в протокол испытаний включается перечень необходимых доработок и рекомендуемые сроки их выполнения. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

10.5. После устранения недостатков проводятся повторные испытания в необходимом объеме;

10.6. После подписания Акта приемки предварительных испытаний комплекс систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат передается в опытную эксплуатацию;

10.7. Во время опытной эксплуатации должен вестись рабочий журнал, содержащий информацию о времени функционирования, отказах, сбоях, аварийных ситуациях, проводимых корректировках документации и программных средств.

10.8. После оформления акта о завершении опытной эксплуатации Подрядчик выполняет приемочные испытания комплекса систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат;

10.9. По результатам проведения всех испытаний комплекса систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат, составляется единый протокол, на основании которого делается заключение о соответствии комплекса систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат требованиям ТЗ и оформляется акт о приемки комплекса систем связи и передачи данных ПС 110 кВ Мясокомбинат в промышленную эксплуатацию.

10.10. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком на основании предоставленных актов КС-2 и КС-3.

10.11. Расчет за выполненную работу производится по актам выполненных работ (КС-2) после выставления счета и счета-фактуры в течение 30 (тридцати) дней, но не позднее 60 (шестидесяти) дней.

## **11. Исполнительная документация**

Состав исполнительной документации:

11.1. Рабочие чертежи на строительство в объеме, полученном от Заказчика, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами;

11.2. Протоколы измерений смонтированных кабелей;

11.3. Сертификаты на кабельную продукцию и материалы.

## 12. Особые условия

12.1. Гарантийный срок наступает с момента подписания сторонами Акта законченного строительством объекта в течение 12 месяцев.

12.2. Все остальные вопросы, не отмеченные в настоящем Техническом задании, выясняются и решаются на стадии выполнения работ, оформляются в письменной форме за подписью обеих сторон.

Приложение №1

### Перечень оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во
1	2	3	4	6	7
1	Модем Натекс FlexDSL Discovery	FG-PAM-SAN-Eth	ГК НАТЕКС	шт.	2
2	Шлюз IP-телефонии на 2 порта FXS	AddPac AP100b	AddPac Technology	шт.	1
3	Источник бесперебойного питания Back-UPS ES 525VA/300W	APC BE 525-RS	APC Corp.	шт.	1
4	Полка 19" консольная, серая L=400мм., перфорированная	NT SC400 G	ООО «Новые Технологии»	шт.	1
5	Розетка с заземляющим контактом 220В	PAp10-3-ОП Shuko	TDM ELECTRIC	шт.	1
6	Автоматический выключатель однопол, 10А	C10A		шт.	2
7	Автоматический выключатель однопол, 25А	C25A		шт.	1
8	ШРН на 12 автоматов	ШРН12		шт.	1

## Приложение №2

**Состав выполняемых монтажных работ:**

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во
1	ПС Мясокомбинат	Монтаж модема Натекс FlexDSL Discovery	шт	1
2	Ливенский РЭС	Монтаж модема Натекс FlexDSL Discovery	шт	1
3	ПС Мясокомбинат	Монтаж шлюза IP-телефонии AP100b на 2 порта FXS	шт	1
4	ПС Мясокомбинат	Монтаж источника бесперебойного питания Back-UPS ES 525VA/300W	шт	1
5	ПС Мясокомбинат	Монтаж полки 19" консольной, серой L=400мм., перфорированной	шт	1
6	ПС Мясокомбинат	Монтаж и подключение розетки с заземляющим контактом 220В	шт	1
7	ПС Мясокомбинат	Монтаж и подключение автоматического выключателя однопол., 10А	шт	2
8	ПС Мясокомбинат	Монтаж и подключение автоматического выключателя однопол., 25А	шт	1
9	ПС Мясокомбинат	Монтаж ШРН на 12 автоматов	шт	1
10	ПС Мясокомбинат	Монтаж планки размыкаемого 10 пар LSA Plus (нормально замкнутые) от 0..9 тип Krone с креплением монтажным хомутом	шт	2
11	ПС Мясокомбинат	Монтаж магазина защиты от перенапряжений на 10пар для 3-х полюсных разрядников укомплектованного 10 разрядниками 3-х полюсными 230V 5 KA/5A	шт	2
12	ПС Мясокомбинат	Обжим и подключение разъема RJ-45	шт	6
13	ПС Мясокомбинат	Обжим и подключение разъема RJ-12	шт	2
14	ПС Мясокомбинат	Прокладка кабеля информационного витая пара UTP 5-ой категории	м	10
15	ПС Мясокомбинат	Прокладка кабеля телефонного ШТПЛ-4	м	8
16	ПС Мясокомбинат	Прокладка кабеля силового с медными жилами ВВГнг 3х2,5в трубе гофрированной с креплением на клипсах	м	18
17	ПС Мясокомбинат	Прокладка провода заземления ПВ-3 1х6	м	15
18	ПС Мясокомбинат	Монтаж и подключение наконечника изолированного для провода 2,5-6 кв. мм., под болт d=6 мм.	м	2

**Состав выполняемых пуско-наладочных работ:**

Таблица 2

№ п/п	Наименование объекта	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во
1	ПС Мясокомбинат	Конфигурирование и настройка модема Натекс FlexDSL Discovery	шт	1
2	Ливенский РЭС	Конфигурирование и настройка модема Натекс FlexDSL Discovery	шт	1
3	ПС Мясокомбинат	Конфигурирование и настройка шлюза IP-телефонии AP100b на 2 порта FXS	шт	1




**Место поставки оборудования и выполнения работ:**

Орловская область:

Ливенский РЭС (г. Ливны, ул. Энергетиков 1а);

ПС Мясокомбинат (г. Ливны, ул. Орловская);

**СОСТАВИЛИ:**

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго»	Специалист 2 кат. сл. заказчика по инф.-телеком. технологиям управления ИТ	Чалый А.В.		

**СОГЛАСОВАНО:**

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»	Ведущий специалист отдела эксплуатации ТК службы эксплуатации СДТУ и ИТ управления ИТ	Шебанов Г.В.	