


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

УТВЕРЖДАЮ


Начальник департамента
корпоративных и технологических АСУ
ПАО «МРСК Центра»



«06.» 09 2016 г. Силин Е.Л.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя генерального
директора – директора филиала ПАО
«МРСК Центра» «Тверьэнерго»



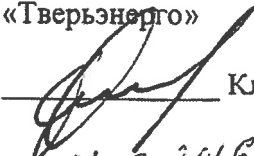
«01» 09 2016 г. А.И. Чумаченко

На выполнение работ по ремонту средств связи (АСТУ)
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»
(ПЗ 2016г. Закупка №3454, лот «3000484»)


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на 13 листах

Действует с 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Управления
корпоративных и
технологических АСУ
Филиала ПАО «МРСК Центра»-
«Тверьэнерго»



31.08.2016 Клинков О.Г.



05.08.2016. Шеренетсов В.И.

Оглавление

1. Общие данные	3
2. Сроки начала и окончания работ	3
3. Финансирование работ	3
4. Требования к Подрядчику	3
4.1. Специальные требования к Подрядчику	4
5. Требования к содержанию работ	4
6. Сроки выполнения работ	4
7. Правила контроля и приёмки работ	5
8. Гарантийные обязательства	5
9. Стоимость и оплата выполненных работ	5
Приложение № 1	6
Приложение № 2	10
Приложение № 3	11

1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание на выполнение работ по текущему ремонту оборудования КП ТМ Компас 2.0 (легкое решение) и коммутационной системы Avaya Communication Manager S8710 филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», а также требования к организации, выполняющей работы.

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»,
 Адрес: 170006, г. Тверь, ул. Бебеля, 1
 Юридический адрес: 127018 г. Москва, 2-я Ямская ул., д.4
 Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»
 Почтовый адрес: 170006, г. Тверь, ул. Бебеля, 1
 ИНН/КПП: 6901067107/695002001
 ОКПО 00102385
 ОГРН 1046900099498
 р/сч 40702810627250001032 в Филиале Банка ВТБ (открытое акционерное общество) в г. Воронеж
 к/сч 30101810100000000835 в ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ по Воронежской области
 БИК 042007835

Подрядчик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Подрядчика для заключения договора на выполнение работ по текущему ремонту оборудования для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Тверьэнерго». Для принятия решения о выборе Подрядчика участники конкурса представляют преysкурантную стоимость работ по ремонту оборудования (Приложение 2).

2. Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 31.08.2017 г.

3. Финансирование работ

Выполняется на основании статьи ПЗ 2016 года, закупка № 3454, лот № 3000484.

4. Требования к Подрядчику

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией;

Предметом конкурентного отбора является соответствие участника конкурса специальным требованиям, предъявляемым к подрядчику, содержание работ, в том числе сроки выполнения и порядок оплаты, а так же стоимость ремонта.

Исходя из цели и задач, определены специальные требования к Подрядчику.

4.1. Специальные требования к Подрядчику

Помимо выше указанных требований, Подрядчик должен отвечать следующим критериям:

- Опыт деятельности по выполнению комплекса сервисных работ по направлениям, указанным в разделе 1 настоящего ТЗ, не менее 2-х лет;
- Наличие квалифицированного персонала для надлежащего выполнения работ по указанным в разделе 1 настоящего ТЗ направлениям;
- Подрядчик должен иметь необходимые сертификаты и допуски к данным видам работ.

5. Требования к содержанию работ

Подрядчик обязан своими силами и с использованием своего оборудования и материалов, запасных частей и комплектующих, изготовленных или рекомендованных производителем оборудования, выполнить ремонт оборудования Заказчика.

Выполнение ремонта оборудования Заказчика, производится на основании прейскурантной стоимости ремонта (**Приложении № 2**) и спецификации категорий ремонта и состава работ (**Приложение № 3**).

Ремонт оборудования осуществляется на основании заявки Заказчика.

Подрядчик производит ремонт в сервисном центре или по согласованию Заказчика на его территории.

Подрядчик за свой счет и своими средствами осуществляет доставку оборудования в сервисный центр для проведения ремонтных работ, а так же доставку оборудования после ремонта Заказчику.

В течение трех рабочих дней после получения неисправного оборудования, Подрядчик выполняет диагностику оборудования, определяет объем, сроки, стоимость ремонта и комплектующих изделий, узлов и блоков подлежащих замене в процессе ремонта.

Для определения целесообразности выполнения ремонта Подрядчик производит обязательное письменное согласование с Заказчиком объемов и стоимости ремонта, включая перечень и стоимость подлежащих замене комплектующих изделий, узлов и блоков.

Комплектующие изделия, узлы и блоки, используемые при ремонте, приобретаются Подрядчиком за счёт собственных средств.

Оплата за диагностику оборудования производится Заказчиком только в случае его отказа от выполнения работ по результатам диагностики.

При передаче оборудования в ремонт и получении из ремонта, оформляется документ приёма-передачи оборудования в ремонт и получения из ремонта с указанием наименования, модели, комплектации и серийного номера оборудования.

Подрядчик вправе привлекать третьих лиц для выполнения ремонта оборудования Заказчика на основании предварительного письменного согласия Заказчика, при этом, ответственность за качество и сроки выполнения ремонта третьими лицами возлагается на Подрядчика.

Результатом выполненных работ, является передача Заказчику полностью работоспособного оборудования..

6. Сроки выполнения работ

Срок выполнения работ в рамках договора по ремонту оборудования не может превышать 30 рабочих дней с момента получения Подрядчиком оборудования.

При выполнении запросов на ремонт оборудования с параметром «Наивысший приоритет», согласно спецификации категорий ремонта (Приложение № 2), Подрядчик обязан выполнить ремонт в течении 10 рабочих дней с момента подачи запроса Заказчиком.

7. Правила контроля и приёмки работ.

Все оборудование по факту завершения работ по ремонту оборудования проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» при получении оборудования с оформлением акта сдачи-приемки работ по ремонту. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение 10 рабочих дней.

8. Гарантийные обязательства

Гарантия на выполненные работы по текущему ремонту оборудования должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Время начала исчисления гарантийного срока отремонтированного Подрядчиком оборудования исчисляется с момента подписания акта выполненных работ Заказчиком, но не позднее 3-х рабочих дней, с даты получения актов, при условии получения Заказчиком отремонтированного оборудования.

Подрядчик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты ремонта оборудования выявленные в период гарантийного срока..

9. Стоимость и оплата выполненных работ

Стоимость текущего ремонта оборудования складывается из стоимости непосредственного выполнения работ, указанных в Приложении №2 и стоимости комплектующих изделий, узлов и блоков, использованных при его ремонте.

При расчетах по запросам с параметром «Наивысший приоритет» допускается по договоренности сторон применение к стоимости работ повышающего коэффициента.

В случае, когда для выполнения работ по ремонту оборудования необходимо заменить детали или комплектующие, то Подрядчик извещает Заказчика, выставлением счета со стоимостью необходимых запчастей и работ. Оплата счета Заказчиком означает согласие на выполнение данного ремонта.

Оплата текущего ремонта оборудования производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации..

Приложение № 1
к техническому заданию на выполнение работ
по ремонту средств связи (АСТУ)
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

**Перечень и спецификация оборудования Заказчика, планируемого к проведению
ремонта оборудования телемеханики**

№п/п	Тип оборудования, наименование	(характеристики)
1	КП ТМ «Компас 2.0»	Контроллер многофункциональный EM408E (U=24VDC; Ethernet; GLONASS(U4); 2xRS485(U1) изол, полудуплекс с защитой; УВУ(U3) (3 канала); 64DIоп; 8DOоп + 8DOом;), антенны, блок питания, модуль резервного питания, аккумуляторная батарея, модуль реле-повторителей, клеммники, реле выбора фаз, выключатель автоматический, светильник, розетка, стопор, комплект монтажных частей и принадлежностей, шкаф компоновочный, скоба, кабель, уголок, вставки плавкие, реле, комплект 4 ПО устройство КП.

**Перечень и спецификация оборудования Заказчика, планируемого к проведению
ремонта оборудования АТС**

Состав аппаратной части коммутационной системы

Avaya Communication Manager S8710-013-01.5.642.3

Cluster ID: 001

Duplication: hw

Avaya Media Server

Operating system: Linux 2.6.11-AV18h i686 i686 Built: Aug 7 17:01 2008

Contains: 01.5.642.3

Reports as: R013x.01.5.642.3

Release String: S8710-013-01.5.642.3

UPDATES:

01.5.642.3-16210 activated cold patch 16210 for 01.5.642.3

Cabinet 1 configuration:

Carrier Location	PN/SN Number	Carrier Type	Cabinet Type
01A	PN 1	expansion-control	SCC
01B	PN 1	port	
01C	PN 1	port	
01D	PN 1	not-used	

Cabinet 2 configuration:

Carrier Location	PN/SN Number	Carrier Type	Cabinet Type
------------------	--------------	--------------	--------------

02A	PN 2	expansion-control	SCC
02B	PN 2	port	
02C	PN 2	not-used	
02D	PN 2	not-used	

Circuit packs:

Slot	Board Type	Code
------	------------	------

01A	MAINTENANCE	TN775D
01A00	IP SERVER INTFC	TN2312BP
01A01	EXPANSION INTRFC	TN570D
01A02	CONTROL-LAN	TN799DP
01A03	DIGITAL LINE	TN2214
01A04	DIGITAL LINE	TN2214
01A05	ANALOG LINE	TN791
01A06	DS1 INTERFACE	TN2464BP
01A07	ANALOG LINE	TN791
01A08	ANALOG LINE	TN791
01A09	DS1 INTERFACE	TN2464
01A10	TIE TRUNK	TN760D
01A11	TIE TRUNK	TN760D
01A12	TIE TRUNK	TN760D
01A13	DS1 INTERFACE	TN2464CP
01A14	DS1 INTERFACE	TN2464
01A15	DS1 INTERFACE	TN464F
01A16	DS1 INTERFACE	TN464F
01A17	IP MEDIA PROCESSOR	TN2302AP

01B01	CALL CLASSIFIER	TN744D
01B02	DS1 INTERFACE	TN2464CP
01B03	ANALOG LINE	TN791
01B04	ANALOG LINE	TN791
01B05	ANALOG LINE	TN791
01B06	ANALOG LINE	TN791
01B07	ANALOG LINE	TN791
01B08	ANALOG LINE	TN791
01B09	ANALOG LINE	TN791
01B10	ANALOG LINE	TN791
01B11	DS1 INTERFACE	TN2464CP
01B12	TIE TRUNK	TN760D
01B13	TIE TRUNK	TN760D
01B14	DS1 INTERFACE	TN2464CP
01B15	DS1 INTERFACE	TN2464CP
01B16	DIGITAL LINE	TN2214
01B17	DS1 INTERFACE	TN2464BP
01B18	DS1 INTERFACE	TN2464

01C01	CALL CLASSIFIER	TN744D
01C02	ANALOG LINE	TN791
01C03	ANALOG LINE	TN791
01C04	ANALOG LINE	TN791
01C05	ANALOG LINE	TN791
01C06	ANALOG LINE	TN791
01C07	ANALOG LINE	TN791
01C08	ANALOG LINE	TN791
01C09	ANALOG LINE	TN791
01C10	ANALOG LINE	TN791

01C11	ANALOG LINE	TN791
01C12	CO TRUNK	TN747B
01C13	TIE TRUNK	TN760D
01C14	DS1 INTERFACE	TN464F
01C15	DS1 INTERFACE	TN2464BP
01C16	DS1 INTERFACE	TN2464BP
01C17	DS1 INTERFACE	TN2464BP
01C18	DS1 INTERFACE	TN2464

02A	MAINTENANCE	TN775C
02A00	TONE/CLOCK	TN2182C
02A01	EXPANSION INTRFC	TN570C
02A02		
02A03	ANALOG LINE	TN791
02A04	ANALOG LINE	TN791
02A05	ANALOG LINE	TN791
02A06	ANALOG LINE	TN791
02A07	ANALOG LINE	TN791
02A08	ANALOG LINE	TN791
02A09	ANALOG LINE	TN791
02A10	ANALOG LINE	TN791
02A11	ANALOG LINE	TN791
02A12	DS1 INTERFACE	TN2464
02A13	DS1 INTERFACE	TN2464BP
02A14		
02A15		
02A16		
02A17	DS1 INTERFACE	TN2464

01B01	CALL CLASSIFIER	TN744D
02B02	ANALOG LINE	TN791
02B03	ANALOG LINE	TN791
02B04	ANALOG LINE	TN791
02B05	ANALOG LINE	TN791
02B06	ANALOG LINE	TN791
02B07	ANALOG LINE	TN791
02B08		
02B09		
02B10		
02B11		
02B12		
02B13	ANALOG LINE	TN791
02B14	ANALOG LINE	TN791
02B15	ANALOG LINE	TN791
02B16	ANALOG LINE	TN791
02B17	ANALOG LINE	TN791
02B18	ANALOG LINE	TN791

Спецификация
 оборудования и прейскурантная стоимость работ по ремонту оборудования

Наименование оборудования	Тип оборудования, модель	Перечень услуг	Прейскурантная цена за ед., руб. с НДС
Avaya Communication Manager S8710-013-01.5.642.3	Avaya Communication Manager S8710-013-01.5.642.3 Cluster ID: 001 Duplication: hw Avaya Media Server Operating system: Linux 2.6.11-AV18h i686 i686 Built: Aug 7 17:01 2008 Contains: 01.5.642.3 Reports as: R013x.01.5.642.3 Release String: S8710-013-01.5.642.3 UPDATES: 01.5.642.3-16210 activated cold patch 16210 for 01.5.642.3	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	
КП ТМ «Компас «2.0» (Легкое решение)	Комплекс телемеханики, модель: KP2527E13	Ремонт 1 категории	
		Ремонт 2 категории	
		Ремонт 3 категории	

Спецификация ремонтных работ

Оборудование телемеханики


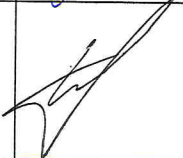
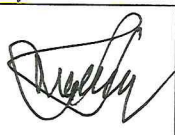
Категория ремонта	Виды ремонтных работ
1 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> - проведение диагностики и локализация неисправностей блоков и устройств; - осмотр внешнего монтажа аппаратуры и восстановление обнаруженных плохих паяк; - измерение режимов питания аппаратуры; - измерение величины пульсации выпрямленных напряжений электропитания аппаратуры;
2 категория сложности	<p><i>Включает в себя работы по ремонту 1 категории сложности, а также:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - измерение и настройка канала телемеханики; - измерение и настройка частотной уровней сигнала; - измерение и настройка характеристик работы плат и оборудования; - проверка режимов питания аппаратуры;
3 категория сложности	<p><i>Включает в себя работы по ремонту 2 категории сложности, а также:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - измерение и настройка номиналов несущих частот (частота и напряжение) и схем синхронизации; - измерение и настройка диаграммы уровней трактов передачи и приема аппаратуры; - измерение и настройка уровня сигнала ТМ и контрольной частоты на выходе передатчика; - проверка работоспособности аппаратуры.

Оборудование АТС


Категория ремонта	Виды ремонтных работ
1 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> - проведение диагностики и локализация неисправностей устройства; - устранение отдельных неисправностей, влияющих на характеристики аппаратуры и не определяющих общей работоспособности; - проведение работ, не требующих разборки оборудования или его компонентов, вскрытия корпуса устройства (замена плавкой вставки, шнура питания, восстановление настроек оборудования); - проверка функционирования аппаратуры.
2 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> - проведение диагностики и локализация неисправностей устройства; - проведение работ требующих вскрытия

	<p>корпуса устройства и разборки оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявление и замена неисправных блочных компонентов (узлов, плат, модулей) с их индивидуальным опробованием; - сборка устройства; - проверка функционирования аппаратуры.
3 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> - проведение диагностики и локализация неисправностей устройства; - разборка, очистка; - индивидуальное опробование элементов (узлов, плат, модулей); - устранение дефектов неисправных элементов (узлов, плат, модулей), проверка их характеристик; - замена всех поврежденных деталей, электронных компонентов, восстановление проводящих дорожек печатных плат; - настройка на заданные параметры; - сборка устройства; - проверка работоспособности аппаратуры.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»	Вед. инженер ОЭ ТК	Гусева Ю.В.		30.08.16
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»	Начальник ОК ИТ и ТК	Коньков Н.А.		30.08.16
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»	Инженер 1 категории	Смекалов В.А.		30.08.16

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»	Начальник СЭ СДТУ и ИТ	Васильев С.Б.		30.08.2016