

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Директор по информационным технологи-
ям - начальник департамента информаци-
онных технологий
ОАО «МРСК Центра»

 Дудин А.В.

«___» _____ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

 А.И. Косарим

«___» _____ 2014 г.

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»
Поставка оборудования

для системы ТК Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»
Статья ИП2014 г. Средства связи (ОНТМ), согласно Приложению №17.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На 10 листах

Действует с 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления ИТ
Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брян-
скэнерго»

 Шандлер А.А.

«___» _____ 2014 г.

Согласовано

ВМ/ Шереметев В.М.

Сила Е.А.

1. Общие данные.....	стр.
2. Сроки начала окончания работ.....	стр.
3. Финансирование работ.....	стр.
4. Требования к Исполнителю.....	стр.
5. Технические требования к оборудованию и материалам.....	стр.
6. Правила приёмки оборудования.....	стр.
7. Оплата выполненных работ.....	стр.
Приложение №1	стр.
Приложение №2	стр.

1. Общие данные.

Заказчик:

Заказчик:

Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

Реквизиты Заказчика:

Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго»

Адрес: 241050, г. Брянск, ул. Советская, 35

в филиале ГПБ (ОАО) в г. Брянске

Р/с № 40702810400272001709

К/с № 30101810900000000758

БИК 041501758

ИНН 6901067107

КПП 325002001

ОГРН

Код по ОКВЭД

Код по ОКПО

Исполнитель: определяется по итогам конкурса.

Основная цель: поставка запасных частей к оборудованию ТК для Филиал ОАО «МРСК - Центра» - «Брянскэнерго».

2. Сроки начал и окончания работ.

В течении 60 дней с момента подписания договора.

3. Финансирование работ.

Выполняется согласно требованиям, указанным в Приложении №2.

4. Назначение и цели создания системы

4.1. Назначение: Организация диспетчерской связи ЦУС на существующем оборудовании для нужд диспетчерского, технологического управления и передачи данных на объектах филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

4.2. Цель создания сети:

- Приведение в соответствие уровня телемеханизации объекта требованиям «Целевой модели прохождения команд и организации каналов связи и передачи телеметрической информации между диспетчерскими центрами и ЦУС сетевых организаций, подстанций».
- Организация основных каналов связи для голосовой связи ПС с диспетчерскими службами ЦУС филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».
- Организация каналов связи для создания многоуровневых, территориально системы с возможностью управления диспетчерским центром ЦУС.
- Передача технологической информации на все уровни принятия решений (ЦУС филиала ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»).

5. Требования к Исполнителю.

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

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.

Участник конкурса 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 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 не менее 2 –х лет;
- способность обеспечить соответствие оказываемых услуг нормативно-методологическим требованиям, предъявляемым распорядительными документами ОАО «Россети», ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «МРСК Центра» (опыт работы с предприятиями электроэнергетики);
- наличие действующей системы менеджмента качества, подтвержденное сертификатом соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (ISO 9001:2011).

6. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемое оборудование, материалы и программные средства должны иметь количество и состав согласно Приложению №1.

Общие требования к поставляемому оборудованию IP-шлюз MSG-4-1:

- Передача голосового и факсимильного трафика по сетям, основанным на популярном IP-протоколе (Internet Protocol);
- Поддержка протоколов EDSS-1 и SIP2.0;
- Высокая производительность, основанная на использовании DSP (цифровых сигнальных процессоров);
- Поддержка протоколов компрессии голоса G.711 a-law, G.711u-law, G.729 AB, позволяет передавать один голосовой канал со скоростью 8 kbps;
- Подавление пауз;
- Развитое управление планом внутренней нумерации и отображением IP-адресов на этот план;
- Поддержка DTMF;
- Выделенная телефонная линия (сквозное соединение);
- Поддержка групп обзвона;
- Поддержка DNS;
- Обеспечивает эхокомпенсацию согласно рекомендации G.168;
- Маршрутизация вызовов абонентов с функцией Caller ID, идентификацией, переадресацией, ожиданием вызова, функцией Hotline;
- Удобный интерфейс управления через порты RS 232 и Ethernet;
- Фильтрация трафика и защита от сетевых атак.

Общие требования к поставляемому оборудованию ИБП 3 кВт:

Входные характеристики

Номинальное входное напряжение 220–240 В

Диапазон входного напряжения 160–276 В входного тока (с коэффициентом мощности 0.7)

Номинальные значения тока для разных мощностей ИБП (при полной загрузке) 3.0 А / 230 В, 4.3 А / 230 В, 6.5 А / 230 В 8.7 А / 230 В, 10.9 А / 230 В, 13.0 А / 230 В

Номиналы автоматических выключателей 700–2000 ВА: 10 А 3000 ВА: 16 А

Частота 50/60 Гц

Диапазон частоты 45–65 Гц

Выходные характеристики

Коэффициент мощности 0.9

Диапазон напряжения при работе от сети $\pm 3\%$ от номинала
 Диапазон напряжения при работе от батарей $\pm 3\%$ от номинала КПД В нормальном режиме $>95\%$; в режиме online $>86\%$
 Регулирование частоты $\pm 3\%$ Гц online
 Крест-фактор 3:1
 Характеристики батарей
 Тип батарей VRLA 12 В/9 А-ч (внутренние и внешние)
 Возможность «горячей замены внутренних и внешних батарей» Есть
 Параметры подключения
 Последовательный порт
 Стандартный порт RS-232, для связи с ПО для управления электропитанием
 USB-порт
 Стандартный порт HID, для связи с Windows XP & Vista
 Выходное реле Стандартный сигнал тревоги
 Коммуникационные адаптеры
 Дополнительные коммуникационные адаптеры (BD Slot) Дополнительные коммуникационные адаптеры SNMP/Web адаптеры для контроля и мониторинга в сетях на базе протокола SNMP, отслеживание статуса и состояния ИБП через веб-браузер
 Релейный адаптер для интеграции в промышленные IT-системы и системы управления зданиями, с помощью этого адаптера также можно управлять удаленным отключением систем IBM AS/400

Общие требования к поставляемому оборудованию Батарейный модуль
 Батарея для 2000/3000 Размеры (ВхШхГ, мм) 86.5 x 438 x 600

Общие требования к поставляемому оборудованию Шкаф напольный 19-дюймовый (19"), 22U:

19" напольный разборный шкаф для установки коммутационных панелей, активного оборудования, серверов и т.п.

Высота -22 U

Дверь открывается на 180 градусов

Съемные боковые стенки с замком

В крыше, днище и задней стенке шкафа отверстия для ввода кабеля.

В крыше и днище шкафа отверстия для вентиляторных модулей.

Устойчивая рамная конструкция из стали толщиной 1,5 мм и 2 мм.

Общие требования к поставляемому оборудованию РМ диспетчера «Ассистент ДС»:

Количество рабочих мест диспетчера в одной системе на 512 абонентов
• до 30
Количество программируемых клавиш прямых связей:
• от 8 до 1024 Системный интерфейс:
• двухканальный цифровой интерфейс UpG/E для подключения ЦТА
• Ethernet для сопряжения РМО с узловым сервером.
Размеры абонентского устройства
• 515x400x95 мм Масса АУ
• 9.5 кг
ВАРИАНТ ВКЛЮЧЕНИЯ
• Согласованное включение ЦТА и КРМД, при этом для подключения ЦТА используется интерфейс Up0/E, КРМД подключается по ЛВС к узловому серверу доступа. В этом варианте

управление вызова осуществляется с компьютера на рабочем месте, а речевой обмен традиционно выполняется при помощи цифрового пульта диспетчера.
<ul style="list-style-type: none"> Использование КРМД в варианте эксклюзивного подключения к УПАТС, когда и управление вызовом и речь обрабатывается на системном блоке рабочего места диспетчера.
<ul style="list-style-type: none"> Использование КРМД в качестве расширения ЦТА, при подключении компьютера непосредственно к цифровому пульту по интерфейсу USB. В данном варианте функциональные возможности рабочего места могут быть серьезно сокращены, например отсутствие индикации прямых кнопок на экране компьютера.
Количество пультов в одной системе на 512 абонентов
<ul style="list-style-type: none"> до 512
Количество программируемых клавиш пульта
<ul style="list-style-type: none"> от 7 до 11 (при наличии консолей до 204)
Системный интерфейс
<ul style="list-style-type: none"> двухканальный цифровой интерфейс Up0/E
<ul style="list-style-type: none"> двухпроводное соединение
Удаление пульта от АТС
при использовании кабеля VTP максимальное удаление - 1000 м
<ul style="list-style-type: none"> пульта 971 г
<ul style="list-style-type: none"> приставки 391 г
Габариты (ШхГхВ)
<ul style="list-style-type: none"> пульта 214х220х68 мм
<ul style="list-style-type: none"> приставки 137х253х74 мм
Электропитание пульта от АТС

7. Условия и требования к поставке

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.

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.

Объем и комплектность поставки должны соответствовать Приложению №1 настоящего ТЗ.

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

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.

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);

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» - «Брянскэнерго»,

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

8. Условия гарантийного обслуживания

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

Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие.

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

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.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента подписания акта приема-передачи.

9. Правила приёмки оборудования.

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).

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

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

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.

10. Оплата выполненных работ.

Расчет за поставку оборудования производится согласно подписанным накладным в течении 30 рабочих дней после поставки последней партии заявленного оборудования.

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

Ведущий специалист по ИТТ
СЗ ДИСМ «Брянскэнерго»

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, likely representing the initials of the signatory.

П.В. Королькевич

Приложение №1.
Количество и состав

Филиал ОАО «МРСК-Центра»	№	Наименование	Единица измерений	Количество
«Брянскэнерго»	1.	ИБП, в комплекте с доп. батареей и ТК-шкафом, в составе: ИБП 3 кВт - 1 шт., Батарейный модуль 3 кВт - 2 шт., Интерфейсная карта для ИБП - 1 шт., Байпас Eaton HotSwap MBP DIN - 2 шт., Шкаф напольный 19-дюймовый (19"), 22U, 600х800 мм - 1 шт.	к-т.	18
«Брянскэнерго»	2.	Шасси DX-500 в составе: 1) 12473 DX-500N-Cr250-3 кассета с кросс - платой мод. 3 – 1 шт. 2) 12652.С.ПС Модуль DX-500L-CPU-C – 3 шт. 3) 12654.С.ПС Модуль DX-500L-PCM4-C с кабелем – 2 шт. 4) 12653.С.ПС Модуль DX-500L-ADK-C – 3 шт. 5) 13159.ПС Рабочее место диспетчера для УПАТС "МиниКом DX-500" - 1 шт. 6) 12393.ПС DX-500N-Cr250-1 - 1 шт. 7) 12455.ПС Модуль электронный DX-500N-PCM-2 - 2 шт. 8) Модуль электронный DX-500N-ADK-C - 1 шт.	к-т.	1

Ведущий специалист по ИТТ

СЗ ИА «Брянскэнерго»

П.В. Королькевич

Приложение №2.
Основания для финансирования

№	Филиал ОАО «МРСК-Центра»	ИП2014 г	Количество объектов	Примечание	ГКПЗ
1.	«Брянскэнерго»	Оборудование, не входящее в сметы строек	19		2014 г.

