

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

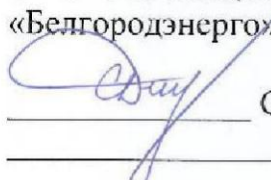
УТВЕРЖДАЮ:

И.О. начальника департамента  
корпоративных и  
технологических АСУ  
ОАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_  
Силин Е.Л.  
\_\_\_\_\_  
2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.О. заместителя генерального  
директора -  
Директор филиала  
ОАО «МРСК Центра» -  
«Белгородэнерго»

  
\_\_\_\_\_  
С.Н. Демидов  
\_\_\_\_\_  
2015 г.

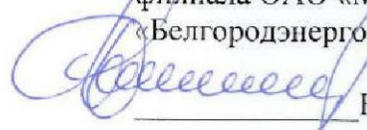
Поставка оборудования ТК  
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»  
(ГКПЗ 2015г. "Поставка оборудования ТК"  
закупка № 474)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на 10 листах

Действует с 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления КиТАСУ  
филиала ОАО «МРСК Центра»-  
«Белгородэнерго»

  
\_\_\_\_\_  
В.В. Недосеков  
\_\_\_\_\_  
13.03 2015 г.

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на проведение ОЗП на поставку оборудования ТК для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

### **Заказчик:**

ОАО «МРСК Центра»

127018, Россия, г. Москва, 2-я Ямская ул. 4

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

308000, г. Белгород, ул. Преображенская, д.42.

ИНН 6901067107/ КПП 312302001

Р/сч 407 02 810 107000008158 в филиале №8592 открытого акционерного общества «Сбербанк России» - Белгородское отделение

БИК 041403633,

К/сч 301 01 810 100000000633

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

**Основная цель:** приобрести оборудование необходимое для повышения надежности функционирования диспетчерской технологической связи и обеспечить повышение эффективности управления и принятия решения персоналом диспетчерских служб.

## 2. Сроки начала/окончания Работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 60 календарных дней с момента заключения договора.

## 3. Основание для выполнения работ

Выполняется на основании статьи ГКПЗ 2015, "Поставка оборудования ТК" закупка № 474.

## 4. Требования к Исполнителю

Участник конкурса должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора, должен быть зарегистрирован в установленном порядке.

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 подрядной организации, а так же:

- Стоимость и сроки оказания услуг, предложенных участником конкурса;
- Опыт деятельности по оказанию услуг по поставке цифровых систем связи на современном оборудовании, не менее 2 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);

## **5. Технические требования к оборудованию и материалам.**

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, иметь количество, состав и технические характеристики 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;
- сертификат соответствия или декларацию о соответствии системы сертификации Минкомсвязи России на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии);
- 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.
- обязательно наличие технической и эксплуатационной документации на русском языке в составе, необходимом для монтажа, наладки и технической эксплуатации.

## **6. Гарантийные обязательства**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие.

Исполнитель 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 15 (пятнадцати) 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 Исполнитель.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента подписания акта приема-передачи филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».



## 7. Условия и требования к поставке

7.1. Оборудование должно поставляться транспортом Исполнителя. 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.

7.2. 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.

7.3. Объем и комплектность поставки должны соответствовать п. 5 настоящего ТЗ.

7.4. Оборудование должно быть новым и ранее не используемым. Дата изготовления товара не ранее 2014 года.

7.5. Одновременно с поставкой оборудования Исполнитель обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов:

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

7.6. Одновременно с поставкой оборудования Исполнитель 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);
- санитарно-эпидемиологическое заключение системы сертификации Минздрав России на поставляемую продукцию (при наличии).

7.7. Одновременно с поставкой оборудования Исполнитель 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 Исполнителем техническая и эксплуатационная документация должна включать:

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

## 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, 5-й Заводской пер. д. 17.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, исполнитель 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 проведения внешнего осмотра товара для установления количества, ассортимента и отсутствия внешних повреждений 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.

Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК УКиТАСУ  
Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»



В.А. Ивлев

Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ УКиТАСУ  
Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»



А.А. Березовец

Начальник ОЭТК СЭ СДТУ и ИТ УКиТАСУ  
Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»



С.Э. Силантьев



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

**Перечень оборудования**

№ п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Кол-во	Единица измерения
1	2	3	5	4
1.	<b>3G роутер TELEOFIS GTX300-S с блоком питания</b> в комплекте: 1. 3G роутер; 2. Заводская упаковка; 3. CD диск с ПО; 4. Блок питания 24В 1000мА.	– Диапазоны частот: UMTS: 900/2100МГц; – Тип основного интерфейса: Ethernet и RS-232; – Диапазон рабочих температур: -30...+65°C; – Напряжение питания: постоянное 10...28В.	9	шт.
2.	<b>Всенаправленная антенна GSM(3G) с разъемом SMA Triada MA-994 3g</b> в комплекте: 1. Антенна; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка.	– Кабель 10м; – Усиление GSM 900 МГц- 9 дБи; – Усиление 1800 МГц / 3G - 10 дБи; – Диапазон рабочих температур, °C –40...+80; – Грозозащита, заземление по постоянному току; – Исполнение корпуса пыле-брызгозащищенное IP64.	15	шт.
3.	<b>Направленная антенна GSM(3G) Triada 2135 3g GSM(SMA)</b> в комплекте: 1. Антенна; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка.	Направленная антенна – Кабель 10м; – Усиление в диапазоне 3G 2100 ГГц: 16 дБи; – Разъем SMA.	4	шт.
4.	<b>Переходник FME Female to SMA Female Adapter</b>	Переходник FME Female to SMA Female.	10	шт.
5.	<b>Шлюз VoIP Addpack ADD-AP100B</b> в комплекте: 1. Шлюз; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка.	– VoIP протоколы – H.323, SIP, MGCP – Расширенные функции QoS – 2 порта FXS (RJ-11) – 2x10/100 Mbps Ethernet интерфейса для WAN, LAN (RJ-45) – 1 порт резервной телефонной линии (RJ-11) – Внешний источник питания – Габариты: 29мм x 77мм x 111мм – Масса: 210 грамм	1	шт.
6.	<b>Контролер Штиль PSC-200.03 с модулем Ethernet</b>	– 1 x FastEthernet; – Удалённая настройка основных параметров УБП; – Мониторинг и управление; – Web-интерфейс. – Габариты 44x94x173 – USB-порт.	4	шт.
7.	<b>Модуль Ethernet адаптера Штиль 1M20.02.02</b>	– Поддержка протокола TCP/IP; – 1 x FastEthernet; – Возможность монтажа в контроллер Штиль PSC-200.03.	4	шт.

№ п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Кол -во	Един ица изме рени я
1	2	3	5	4
8.	<b>Выпрямитель Штиль R48-1000 (Emerson BML440021/1)</b> в комплекте: 1. Выпрямитель; 2. Упаковка; 3. Инструкция по эксплуатации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Максимальная выходная мощность 1,0 кВт;</li> <li>– Номинальное входное напряжение 220В;</li> <li>– Диапазон входного напряжения 85-300;</li> <li>– Число фаз: 1;</li> <li>– Номинальная входная частота 50/60 Гц;</li> <li>– Диапазон входной частоты 45-65 Гц;</li> <li>– Входной ток 6,8А;</li> <li>– Номинальное выходное напряжение 48В;</li> <li>– Диапазон выходного напряжения 42-58В;</li> <li>– Номинальный выходной ток 20,83А;</li> <li>– Диапазон температуры окружающей среды без ухудшения параметров, °С -40...+75;</li> <li>– Вид охлаждения: принудительное;</li> <li>– Высота : 1U.</li> </ul>	1	шт.
9.	<b>Абонентский терминал MIMO Infinet. Smnc/5.300.2x63.2x21</b> в комплекте: 1. Терминал; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Блок питания; 4. Упаковка.	Абонентский терминал Диапазон частот 4'850-6'050 МГц; <ul style="list-style-type: none"> <li>– Скорость передачи данных до 300 Мбит/с,</li> <li>– Выходная мощность 2x63 мВт</li> <li>– Интегрированная антенна 21 dBi;</li> <li>– 2 x Fast Ethernet (II-ой - PoE out);</li> <li>– Исполнение: IDU-CPE + ODU;</li> <li>– MONT-KIT-85 в комплекте поставки.</li> </ul>	2	шт.
10.	<b>Блок питания для ODU Infinet IDU-BS-G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 x Gigabit Ethernet;</li> <li>– PoE;</li> <li>– Грозозащита порта ODU;</li> <li>– Потребляемая мощность: 35 Вт;</li> <li>– Входное напряжение: ~220В;</li> <li>– Выходное напряжение: =55В.</li> </ul>	3	шт.
11.	<b>Блок питания для ODU Infinet IDU-CPE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 x FastEthernet;</li> <li>– PoE;</li> <li>– Грозозащита порта ODU;</li> <li>– Входное напряжение: ~220В;</li> <li>– Потребляемая мощность: 18 Вт;</li> <li>– Выходное напряжение: =24В;</li> </ul>	3	шт.
12.	<b>Кабель консольный Infinet</b>	Используется для низкоуровневой настройки оборудования Infinet через командную строку.	4	шт.
13.	<b>Комплект блоков питания для ЦВК 16 Т в составе БП1, БП2, БП3</b>	<b>БП 1 обеспечивает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Стабилизированное напряжение плюс 3,3В для питания цифровых процессоров обработки сигналов (ЦПОС) и программируемых логических интегральных схем (ПЛИС);</li> <li>– Стабилизированное напряжение плюс 1,8В для ПЛИС блока приемника;</li> <li>– Стабилизированные напряжения плюс 5В и минус 5В для аналоговых ВЧ и НЧ-интерфейсов.</li> </ul> <b>БП 2 обеспечивает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Стабилизированное напряжение плюс 3,3В для питания ЦПОС и ПЛИС в многоканальной аппаратуре.</li> </ul> <b>БП3 обеспечивает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Первичное преобразование сетевого напряжения 220В в постоянное напряжение 13,2В;</li> <li>– Стабилизированное напряжение минус 60В для питания шлейфа двухпроводного ТА;</li> </ul> Переменное напряжение 85В для формирования напряжения индуктора ТА.	2	шт.



№ п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Кол-во	Единица измерения
1	2	3	5	4
14.	<b>Телефонный аппарат Panasonic KX-TS2350</b> в комплекте: 1. Телефонный аппарат; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Повторный набор последнего номера;</li> <li>– Кнопка «флэш»;</li> <li>– Переключение тонального/импульсного набора;</li> <li>– Регулировка громкости звонка;</li> <li>– Регулировка громкости динамика;</li> <li>– Возможность установки на стене.</li> </ul>	52	шт.
15.	<b>IP-телефон Avaya 1416 с панелью дополнительных линий (16 клавиш)</b> в комплекте: 1. Телефонный аппарат; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 4-строчный 24-значный дисплей с подсветкой с регулировкой угла отображения;</li> <li>– 16 клавиш логических линий с двумя цветными светодиодами;</li> <li>– Возможность подключения до 3 модулей расширения на 32 кнопки;</li> <li>– Двусторонний спикерфон;</li> <li>– Совместим с проводными и беспроводными гарнитурами.</li> </ul>	1	шт.
16.	<b>Телефон проводной Aastra Ericsson Dialog 4222 Office</b> в комплекте: 1. Телефонный аппарат; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 2 линейные клавиши;</li> <li>– 5 программируемых пользовательских клавиш;</li> <li>– 12 светодиодов;</li> <li>– 2-х строчный 20-ти символьный дисплей;</li> <li>– Индикация входящего сообщения;</li> <li>– Спикерфон;</li> <li>– Разъем для подключения головной гарнитуры;</li> <li>– Функция отключения микрофона;</li> <li>– Регулировка громкости;</li> <li>– Программируемый тип звонка;</li> <li>– Тональный звонок;</li> <li>– Клавиша перевода вызова;</li> <li>– Клавиша сброса;</li> <li>– Дисплей 128 x 25.</li> </ul>	11	шт.
17.	<b>Телефон проводной Aastra Ericsson Dialog 4223</b> в комплекте: 1. Телефонный аппарат; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 2 линейные клавиши;</li> <li>– 4 программируемые пользовательские клавиши;</li> <li>– 13 светодиодов;</li> <li>– 3-х строчный 40-ти символьный дисплей;</li> <li>– Возможность присоединения до 4-х клавишных панелей;</li> <li>– Индикация входящего сообщения;</li> <li>– Спикерфон;</li> <li>– Подключение головной гарнитуры;</li> <li>– Функция отключения микрофона</li> <li>– Регулировка громкости;</li> <li>– Программируемый тип звонка;</li> <li>– Тональный звонок;</li> <li>– Дисплей 240 x 39.</li> </ul>	8	шт.

№ п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Кол-во	Единица измерения
1	2	3	5	4
18.	<b>Телефон проводной Aastra Ericsson Dialog 4225 Vision</b> в комплекте: 1. Телефонный аппарат; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка.	– Шестистрочный настраиваемый графический дисплей; – 23 клавиши с подсветкой; – 17 программируемых клавиш (могут определяться пользователем); – Четыре многофункциональные клавиши и три клавиши навигации; – Возможность подключить до четырех панелей (каждая на 17 программируемых функциональных клавиш); – Полнодуплексный режим при использовании громкой связи с эхоподавлением (АЕС); – Функция громкой связи; – Программируемый звонок (громкость и тональность); – Разъем для подключения головной гарнитуры (со специальной кнопкой подключения гарнитуры); – Возможность усиления звука (+6 дБ);	3	шт.
19.	<b>Антенна всенаправленная ITelite OMD50012V</b> в комплекте: 1. Антенна; 2. Инструкция по эксплуатации; 3. Упаковка.	– Диапазон частот: 5.2 - 5.8 ГГц; – Усиление: 12 дБи; – Угол излучения в горизонтальной плоскости: 360°; – Угол излучения в вертикальной плоскости: 6°; – КСВ: <1.8; – Импеданс: 50 Ом; – Материал корпуса: УФ-стойкий пластик и оцинкованный металл; – Степень защиты: IP66 (EN 60529); – Рабочая температура: -40...+120 °С; – Разъем: N-type female.	1	шт.

Составил:  
Начальник ОЭТК СЭСДТУ и ИТ



/ Силантьев С.Э.