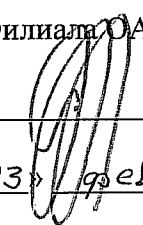


Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
техническим вопросам—  
Главный инженер  
Филиала ОАО «МРСК Центра»  
«Курскэнерго»  
А.Н. Рудневский

  
« 03 » февраля 2014 г.

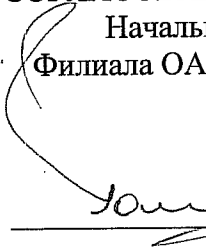
Поставка комплектующих для СВТ  
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»  
(ГКПЗ 2014г. лот «310Е»)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на 9 листах

Действует с 2014г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления ИТ  
Филиала ОАО «МРСК Центра»-  
«Курскэнерго»

  
Н.И. Голицын

« 03 » февраля 2014 г.

## Оглавление

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала и поставки.....	3
3. Финансирование поставки .....	3
4. Требования к Поставщику .....	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам.....	3
6. Гарантийные обязательства.....	4
7. Условия и требования к поставке .....	4
8. Правила приёмки оборудования .....	4
9. Стоимость и оплата .....	5
Приложение №1. ....	6

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку запчастей и комплектующих для СВТ для нужд филиала ОАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго», г. Курск, ул.К.Маркса, д.27

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

**Основная цель:** выбор Исполнителя для заключения договора поставки запчастей и комплектующих для СВТ для нужд филиала ОАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго».

## 2. Сроки начала /окончания поставки

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: В течение 60 календарных дней с момента заключения договора.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ГКПЗ 2014, закупка «Вычисл.оргтехника,матер.», лот №310Е.

## 4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования – не менее 2 лет.

Должен иметь письменное подтверждение от производителя продукции, предоставляющее право поставлять эту продукцию.

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

## 5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав 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;
- 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».

## **6. Гарантийные обязательства**

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Поставщик 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 5 (пяти) 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 поставки оборудования, материалов на склад филиала ОАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»

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

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. 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.

Порядок отгрузки, адреса доставки, 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.

## **8. Правила приёмки оборудования**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ОАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго», расположенного по адресу: 305527, Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, Центральные склады ОАО «МРСК Центра» (филиала «Курскэнерго»).

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик 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 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).

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

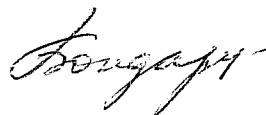
Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

Составил:

Инженер 1-й категории ОЭИТ

СЭ СДТУ и ИТ ф-ла ОАО «МРСК Центра» -

«Курскэнерго»

 Бондарцева Е.В.

**Приложение №1.**  
к техническому заданию на поставку  
комплектующих для СВТ  
для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» -  
«Курскэнерго»

**Перечень комплектующих и материалов**

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол ичес тво	Един ицы изме рени я.
1	2	3	4	5
1	Модуль памяти DDR-III DIMM 4Gb < PC3-10600 >	DDR-III DIMM 4Gb < PC3-10600 (DDR3 1333MHz)> BW 10667 Mb/s	16	шт.
2	Жесткий диск HDD 160 Gb IDE 3.5" UDMA100 7200rpm 8Mb	HDD 160 Gb IDE 3.5" UDMA100 7200rpm 8Mb время включения – 6.5 с ср. время ожидания – 4.2 с MTBF - 1 млн. часов	5	шт.
3	Жесткий диск HDD 500 Gb SATA 6Gb / s 3.5" 7200rpm 16Mb	HDD 500 Gb SATA 6Gb / s 3.5" 7200rpm 16Mb MTBF - 650 тыс. часов	20	шт.
4	Блок питания 450W ATX (24+4+6 / 8пин)	Блок питания 450W ATX (24+4+6 / 8пин) активный PFC защиты: SCP OVP OCP UVP управление скоростью вращения вентилятора от термодатчика. Вентилятор 120x120 мм. Разъёмы для подключения HDD/FDD/SATA – 2-1-3	28	шт.
5	Блок питания 400W ATX (24+4+6 / 8пин)	Блок питания 400W ATX (24+4+6 / 8пин) активный PFC защиты: SCP OVP OCP UVP управление скоростью вращения вентилятора от термодатчика. Вентилятор 120x120 мм. Разъёмы для подключения HDD/FDD/SATA – 2-1-3	28	шт.
6	Видеокарта 1Gb < PCI-E> DDR-3 D-Sub+DVI+HDMI	Видеокарта 1Gb < PCI-E> DDR-3 (RTL) D- Sub+DVI+HDMI RAMDAC - 400 МГц, 10 бит на канал. Максимальное разрешение 2D/3D 2560 x 1600 (DVI), 2048 x 1536 (аналог), 1920x1200 (HDMI). GPU RADEON HD 5450 Частота GPU - 650 МГц Кол-во шейдерных процессоров - 80 RAM 1024 Мб, Тип RAM DDR3 Разрядность шины RAM - 32 бит Частота RAM - 450 МГц (0.9 ГГц DDR) Кол-во пиксельных конвейеров - 8, 4 блока выборки текстур Поддержка HDCP - 1080p Порты DVI-I, HDMI, 15-пиновый коннектор D-Sub Макс. кол-во подключаемых мониторов - 2 Пассивное охлаждение (радиатор на процессоре)	8	шт.
7	Клавиатура < PS / 2> 104КЛ, влагозащита	Клавиатура < PS / 2> 104КЛ, влагозащита	10	шт.
8	Клавиатура < USB> 104КЛ, влагозащита	Клавиатура < USB> 104КЛ, влагозащита	40	шт.
9	Мышь USB 3btn+Roll	Optical Mouse Black USB 3btn+Roll	130	шт.

1	2	3	4	5
10	Мышь PS / 2 3btn+Roll	Optical Mouse PS / 2 3btn+Roll	60	шт.
11	Сетевая карта 10 / 100 / 1000Mbps	Сетевая карта PCI-Ex1 10 / 100 / 1000Mbps Управление - SNMP v1 Пропускная способность интерфейса - 2 Гбит/сек Соответствие стандартам 802.1p (CoS), 802.1Q (VLAN), 802.3ad (LACP), 802.3x (Flow Control) Port Trunking Поддерживается, IEEE 802.3ad; возможно объединение нескольких сетевых карт для расширения полосы пропускания между рабочей станцией и сервером QoS Поддерживается, IEEE 802.1p VLAN Поддерживается, IEEE 802.1Q Jumbo Frame Поддерживается Низкопрофильная плата Поддержка ОС - Windows 7, Windows Vista, Windows XP, DOS, Linux, FreeBSD 8, FreeBSD 7, Novell, MAC OS X, MAC OS	5	шт.
12	Сетевая карта PCI 10 / 100 / 1000Mbps	802.1Q (VLAN), 802.3 (Ethernet), 802.3ab (1000BASE-T), 802.3u (Fast Ethernet), 802.3x (Flow Control), ANSI/IEEE 802.3 автосогласование, QoS IEEE 802.1p Сетевая карта D-Link DGE-528T PCI 10 / 100 / 1000Mbps	5	шт.
13	Кабель Нама < 56555> Кабель HDMI to HDMI (19M - 19M) 1.5м High Speed with Ethernet	Кабель Нама < 56555> Кабель HDMI to HDMI (19M - 19M) 1.5м High Speed with Ethernet	5	шт.
14	Кабель Telecom HDMI to DVI-D Single Link (19M - 19M) 2м	Кабель Telecom HDMI to DVI-D Single Link (19M - 19M) 2м	3	шт.
15	Кабель Telecom HDMI to DVI-D Dual Link (19M - 25M) 2м	Кабель Telecom HDMI to DVI-D Dual Link (19M - 25M) 2м	3	шт.

1	2	3	4	5
16	ADSL-модем, маршрутизатор, коммутатор 4xLAN, Ethernet 10/100 Base-T	<p>Annex A, ADSL2+, 4 LAN 10/100, RAM 8 Mb, Flash 2 Mb, IGMP v1, IGMP v2, RIP v1, RIP v2, в комплекте сетевой адаптер, кабель RJ-45, 2 кабеля RJ-11, сплиттер. Поддержка Annex M увеличивает максимальную скорость передачи данных к провайдеру с 1 до 3,5 Мбит/с, Поддержка Annex L (также известен как READSL) обеспечивает возможность подключения к провайдеру на линиях длиной до 7 км, встроенные в модем маршрутизатор, механизм трансляции сетевых адресов и DHCP-сервер, использует конусный метод трансляции сетевых адресов (Cone NAT), обеспечивающий простую установку IP-телефона, Автоматический выбор модуляции</p> <p>Автоматический выбор скорости G.hs (G.994.1), RADSL (ANSI T1.413 Issue 2), G.dmt over POTS (ITU G.992.1), G.lite (G.992.2), ADSL2 G.dmt.bis (G.992.3), ADSL2 G.lite.bis (G.992.4), ADSL2+ (G.992.5), Annex M, Annex L (RE ADSL), Спецификации UNI 3.1 /4.0 ATM-форума, До 8 виртуальных каналов (PVC), RFC 1483/2684 (Множество протоколов поверх AAL5), RFC 2364 (PPPoA), RFC 2516 (PPPoE), Мультиплексирование LLC/SNAP и VC, Качество обслуживания ATM (CBR, UBR, VBR), Диагностика ITU-T I.610 OAM F4/F5 Loop-back, Прозрачный мост IEEE 802.1d, Маршрутизация протокола IP, Динамический обмен маршрутами (RIP v1/v2), Высокая эффективность передачи мультимедийного трафика (IGMP v1/v2/v3), Трансляция сетевых IP-адресов и портов в режиме Full Cone NAT, Предоставление доступа к собственному игровому/файловому/веб-серверу из Интернета, Транзит PPPoE-соединений, Встроенный сервер DHCP для автоматической настройки компьютеров, Встроенный агент DNS (DNS Proxy), Регистрация доменного имени на динамический IP-адрес (Dynamic DNS), Совместимость с технологией UPnP ZyXEL NetFriend, Веб-конфигуратор, Командная строка, доступная по протоколу Telnet, SNMP, TR-069, FTP/TFTP для обновления микропрограмм и обновления/резервного копирования конфигурации устройства, Встроенные средства диагностики ADSL / ATM / Ethernet</p> <p>Модем ZyXEL Prestige P660HT3 EE Annex A, ADSL2+, 4 LAN 10/100</p>	2	шт.
17	Термопленка HP LJ 1000/1200/1300/1150/1015/1012/1010 оригинальная	Оригинальная Термопленка HP LJ 1000/1200/1300/1150/1015/1012/1010	25	шт.
18	Термопленка HP LJ 1100/4L/5P оригинальная	Оригинальная Термопленка HP LJ 1100/4L/5P	10	шт.
19	Термопаста Arctic Cooling "MX-2" (шприц, 30г)	Термопаста Arctic Cooling "MX-2" (шприц, 30г)	3	шт.
20	Тормозная площадка автоподачика Q2665-60125 для HP LaserJet 3050, LaserJet 3052, LaserJet 3055, LaserJet 3390, LaserJet M1522nf, LaserJet M2727 MFP	Оригинальная Тормозная площадка автоподачика Q2665-60125 для HP LaserJet 3050, LaserJet 3052, LaserJet 3055, LaserJet 3390, LaserJet M1522nf, LaserJet M2727 MFP	6	шт.



1	2	3	4	5
21	Ремонтный комплект МК-130 (100'000 страниц) для Kyocera FS-1028MFP, FS-1028MFP DP, FS-1128MFP	Оригинальный Ремонтный комплект МК-130 (100'000 страниц) для Kyocera FS-1028MFP, FS-1028MFP DP, FS-1128MFP	3	шт.
22	Ремонтный комплект (150 000 копий) МК-410 для копиров и МФУ Kyocera KM-1620/ 1635/ 1650/ 2020/ 2035/ 2050	Оригинальный Ремонтный комплект (150 000 копий) МК-410 для копиров и МФУ Kyocera KM-1620/ 1635/ 1650/ 2020/ 2035/ 2050	3	шт.
23	Блок печати PU-102 для Kyocera FS-1020D/ 1018MFP/ 1118MFP	Оригинальный Блок печати PU-102 для Kyocera FS-1020D/ 1018MFP/ 1118MFP	5	шт.
24	Неуправляемый коммутатор с 8 портами 10/100Base-TX	Неуправляемый коммутатор с 8 портами 10/100Base-TX D-Link "DES-1008A/C3A" 8 портов 100Мбит/сек.	8	шт.
25	Набор отверток серии "PRO-KRAFT" 13 переустанавливаемых инструментов 25022-H48	Набор из рукоятки и сменных стержней применяется для монтажных и демонтажных работ, требующих применения значительных усилий, с различными видами профилей. Второе установочное гнездо в рукоятке для сменного стержня позволяет использовать отвертку как «Т-образную» для увеличения прикладываемого крутящего момента. Стержни отвертки изготовлены из высококачественной стали, легированной хромом, ванадием и молибденом. Эргономичная рукоятка выполнена из ударопрочной пластмассы, стойкой к воздействию бензина, машинного масла и некоторых других нефтепродуктов. Для удобства хранения и переноски набор помещен в компактный металлический бокс. Количество насадок в наборе 12 шт. Форма ручки Прямая, Тип шлица PZ; PH; SL; TORX; HEX, Материал насадок CrMoV, Материал рукоятки ацетат целлюлозы, На поверхность изделий нанесено специальное покрытие, которое защищает инструменты от негативного воздействия окружающей среды. Рабочие поверхности изделий проходят специальную закалку, что значительно повышает рабочий ресурс инструментов и гарантирует повышенную износостойкость. Набор отверток: рукоятка и 12 двусторонних сменных стержней : PH №2/PH №3; PH №1/SL 4; PZ №1/SL 5; PZ №2/SL 1,2; PZ №3/SL 7; HEX 3/HEX 4; T30/T40; T20/T25; T10/T15; T8/T9; T6/T7; HEX 5/HEX 6 Набор отверток серии "PRO-KRAFT" 13 переустанавливаемых инструментов 25022-H48	2	шт.
26	Модуль памяти DDR-II DIMM 2Gb < PC2-6400>	Модуль памяти DDR-II DIMM 2Gb < PC2-6400>	30	шт.

1	2	3	4	5
27	Станция цифровая паяльная, ZD-985 Zhongdi Manufacture	<p>Напряжение питания - 220-240 В 50/60 Гц, Демонтажный паяльник - (24 В/ 80 Вт), керамический нагреватель, Диапазон температур - 160...480°C, Давление, создаваемое насосом - 600 мм рт. ст, ЖК-индикатор, современная антистатическая защита, высокопроизводительный керамический нагреватель, имеющий длительный срок службы и позволяющий постоянно контролировать температуру и легко удалять расплавленный припой, Температурный датчик, находящийся в нагревателе, позволяет точно и быстро контролировать температуру, что сводит к минимуму возможность ее внезапного изменения и позволяет работать с бессвинцовыми сплавами, Быстрый нагрев и достаточная мощность обеспечивают удобство монтажа/демонтажа любых компонентов в DIP-корпусах, конструкция, включающая держатель для паяльника, рукоятка пистолетного типа и высокая мощность всасывающего насоса</p> <p>ZD-985 станция цифровая паяльная, Zhongdi Manufacture</p>	2	шт.
28	Щуп к осциллографу с делителем 1:10 60МГц (HP-3060)	<p>Щуп к осциллографу с делителем 1:10 60МГц (HP-3060)</p> <p>Аттенюатор: x1/x10, • Полоса пропускания (3dB): 0...6MHz/60MHz, • Время нарастания фронта: 58ns/5.8ns, • Максимальное входное напряжение: 600V, • Входное сопротивление: 1MΩ/10MΩ, • Входная емкость: 128pF/23pF, • Длина кабеля 1.4m</p>	2	шт.
29	Шуруповерт Аккумуляторный	<p>Макс. крутящий момент (жесткое/мягкое завор.) - 10 / 5 Нм , Число оборотов холостого хода (1-я/2-я скорость) - 150 / 0 – 580 об/мин, Напряжение аккумулятора - 3,6 В, Вес с аккумулятором - 0,5 кг, Реверс, Управляющая электроника, Система Auto-Lock, Рукоятка с мягкой накладкой, Подсветка, Значение вибрации ah - 2.5 м/с², Коэффициент неточности К - 1.5 м/с², Bosch Electronic Cell Protection (ECP) система защиты аккумулятора от перегрузки, перегрева и глубокого разряда, Универсальный держатель бит 1/4" фиксирует любые стандартные сверла и насадки для шурупов, Уникальная литий-ионная технология класса Premium от Bosch для увеличения срока службы и исключительно долгой работы на одной зарядке аккумулятора, светодиодная подсветка для освещения рабочей зоны в темных местах, Отсутствие эффекта памяти: аккумулятор можно заряжать вне зависимости от степени его заряженности без повреждения элементов, 2 аккумулятора Li-Ion емкостью 1,3 А*ч (2 607 336 242), 2 аккумулятора Li-Ion емкостью 1,3 А*ч (2 607 336 242), Кейс</p> <p>Bosch GSR Mx2Drive</p>	3	шт.
30	Ролик захвата из кассеты для HP LJ 1320/ 1160/ 3390/ 3392/M2727 /2420 /2410/ P2014/ P2015/ 2100/ 2200/ 2300/ оригинальный № (RL1-0540-000000)	<p>Ролик захвата из кассеты для HP LJ 1320/ 1160/ 3390/ 3392/M2727 /2420 /2410/ P2014/ P2015/ 2100/ 2200/ 2300/ оригинальный № (RL1-0540-000000)</p> <p>оригинальный</p>	6	шт.

1	2	3	4	5
31	Паяльник 220V с регулировкой температуры.	<p>Паяльник 220V с регулировкой температуры. Ультракомпактный и легкий. Электронная система управления температурой размещена в рукоятке паяльника. Долговечное жало, выполненное по специальной технологии, позволяет увеличить время его жизни до 100 тысяч паяек.</p> <p>Спецификация: Нагревательный элемент керамический, 200W Напряжение питания 220V Потребляемая мощность 80W Диапазон температур 200-450° Размеры 202мм x 20мм Вес 40гр. (без кабеля) коническое жало 0.4мм SS-81-01-01 Паяльник Den-On SS-8200</p>	2	шт.
32	Бессвинцовый паяльник с цифровой регулировкой температуры 220В, 110Вт	<p>Бессвинцовый паяльник, способный работать в независимом режиме без подключения к блоку температурного контроля, с нихромовым нагревателем, с цифровой регулировкой температуры 220В, 110Вт</p> <p>Паяльник СТ-97NPD, нихромовый нагреватель, с цифровой регулировкой температуры 220В, 110Вт</p>	2	шт.
33	Подставка для паяльника "Чугун квадрат"	<p>Подставка для паяльника "Чугун квадрат". Витая хромированная конусообразная пружина и чугунная платформа с ложементом под губку для очистки жала паяльника от остатков припоя. Губка для очистки жала паяльника</p> <p>НТ-364-N (ZD-10C) (12-0308),</p>	2	шт.