

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по информационным
технологиям - начальник
Департамента информационных
технологий
ОАО «МРСК Центра»
Дудин А.В.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
техническим вопросам—главный
инженер Филиала
ОАО «МРСК Центра»-
«Белгородэнерго»

Д.В. Ягодка
2014 г.

Поставка оборудования ИТ
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»
(ГКПЗ 2014г. «Оборудование, не входящее в смету строек», закупка № «248»)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на 9 листах

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления ИТ
Департамента ИТ
ОАО «МРСК Центра»
Симонов Е.Е.

СОГЛАСОВАНО

Директор
по интегрированным системам
менеджмента Филиала
ОАО «МРСК Центра»-
«Белгородэнерго»

В.В. Недосеков
28.02.14 2014 г.

1. Цели выполнения

Удовлетворение потребностей филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» в ИТ оборудовании.

2. Условия и требования к поставке

- Условия поставки: транспортом Поставщика, транспортные расходы входят в стоимость товара. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке и транспортировке оборудования указанными в документации на оборудование.
- Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки, стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения.
- Объем и комплектность поставки должны соответствовать спецификации.
- Одновременно с поставкой товара Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов: счет-фактура, товарная накладная, сертификат качества товара, счет на оплату товара.
- Товар должен быть новым и ранее не используемым. Дата изготовления товара не ранее третьего квартала 2013 года.
- Поставщик должен предоставить сертификаты:
 - а) соответствия на поставляемую продукцию с приложением на каждое конкретное изделие (при наличии).
 - б) санитарно - эпидемиологическое заключение на поставляемую продукцию с приложением на каждое конкретное изделие (при наличии).
- Грузополучатель – Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», поставка оборудования и материалов осуществляется на склад филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», расположенного по адресу: г. Белгород, переулок 5-й Заводской, д. 17.

3. Сроки поставки оборудования

- Срок поставки в течение 60 календарных дней с момента заключения договора.

4. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания

- Обязательная гарантия на поставленную продукцию с выездом к Заказчику для устранения неисправностей:
- Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Срок гарантии на каждое изделие указан в п.6 данного технического задания.
- 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.

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 30 (тридцати) 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.

5. Требования к приёмке 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).

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.

6. Перечень и объёмы закупаемой продукции

Заказчик намерен приобрести следующую продукцию:

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Кол- во (шт.)	Гарантия (мес.)
1	Сервер Fujitsu PRIMERGY RX200S8 8x2.5 (или эквивалент)	Требуемые технические характеристики	2	36
		Серверное шасси		
		Fujitsu PRIMERGY RX200S8 8x2.5 (PN: S26361-K1455-V201) – 1 шт		
		Компоненты сервера		
		Процессор		
		Intel Xeon E5-2640v2 8C/16T 2.00 GHz 20 MB – 2 шт		
		ОЗУ		
		16GB (1x16GB) 2Rx4 L DDR3- 1600 R ECC– 4 шт. (всего 64 GB)		
		Жесткие диски		
		HD SAS 6G 300GB 15K HOT PL 2.5" EP - 8 шт.		
		RAID-контроллер		
		RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616) – 1 шт		
		Монтажные принадлежности		
		Rack Mount Kit F1-C S7 LV – 1 шт		
		Блок питания		
		Modular PSU 450W platinum HP – 2 шт		
		Модуль удаленного управления		
		iRMC S4 advanced pack – 1 шт		
		Кабель питания		
		Cable powercord rack, 4 m. – 2 шт.		
		Физические характеристики		
		Размеры		
		431 x 762 x 43 мм		
		Глубина монтажной стойки		
		718 мм		
		19-дюймовая стойка		
		Да		
		Размеры в стойке		
		1 U		
		Вес		
		До 18 кг.		
		Окружающая среда		
		Рабочая температура		
		От 5С до 40С		
		Рабочая относительная влажность		
		От 10% до 85% при отсутствии конденсации		
		Электрические характеристики		
		Конфигурация блоков питания		
		Два дублируемых источника питания с возможностью горячей замены 2x450W		
		Тепловыделение		
		2257.2 кДж/ч (2139.4 БТЕ/ч)		
		Номинальный		
		47-63 Гц		

		диапазон частот			
		Номинальный диапазон напряжения	100-240 В		
2	Сервер Fujitsu PRIMERGY RX200S8 4x2.5 (или эквивалент)	Требуемые технические характеристики		1	36
		Серверное шасси	Fujitsu PRIMERGY RX200S8 4x2.5 (PN: S26361-K1455-V101) – 1 шт		
		Компоненты сервера			
		Процессор	Intel Xeon E5-2630v2 6C/12T 2.60 GHz 15 MB – 2 шт		
		ОЗУ	8GB (1x8GB) 1Rx4 L DDR3- 1600 R ECC– 4 шт. (всего 32 GB)		
		Жесткие диски	HD SAS 6G 600GB 10K HOT PL 2.5" EP - 4 шт.		
		RAID-контроллер	RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616) – 1 шт		
		Дополнительная сетевая карта	Eth Ctrl 2x1Gbit PCIe x4 D2735- 2 Cu lp – 1 шт.		
		Монтажные принадлежности	Rack Mount Kit F1-C S7 LV – 1 шт		
		Блок питания	Modular PSU 450W platinum HP – 2 шт		
		Модуль удаленного управления	iRMC S4 advanced pack – 1 шт		
		Кабель питания	Cable powercord rack, 4 m. – 2 шт.		
		Физические характеристики			
		Размеры	431 x 762 x 43 мм		
		Глубина монтажной стойки	718 мм		
		19-дюймовая стойка	Да		
		Размеры в стойке	1 U		
		Вес	До 18 кг.		
		Окружающая среда			
		Рабочая температура	От 5С до 40С		
		Рабочая относительная влажность	От 10% до 85% при отсутствии конденсации		
		Электрические характеристики			
		Конфигурация блоков питания	Два дублируемых источника питания с возможностью горячей замены 2x450W		
		Тепловыделение	2257.2 кДж/ч (2139.4 БТЕ/ч)		
		Номинальный диапазон частот	47-63 Гц		
		Номинальный диапазон напряжения	100-240 В		

3

Дисковая подсистема
FUJITSU ETERNUS
DX100 S3 3.5 2xFC
(или эквивалент)

Технические характеристики дисковой подсистемы FUJITSU ETERNUS DX100 S3 3.5 2xFC		
Модель	3.5" модель, (FTS:ET103BU)	
Количество и тип контроллеров	2 шт., FibreChannel	
Тип хост-интерфейса	FibreChannel (8/4/2 Гб/с)	
Количество хост-интерфейсов	4 (FC)	
Количество хостов	Макс. 1024	
Емкость кэш-памяти	8 ГБ	
Поддерживаемые уровни RAID	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Резервируемые компоненты	RAID-контроллер	Да
	Вентилятор	Да
	Источник питания	Да
Интерфейсные карты	FibreChannel (8/4/2 Гб/с) – 2 шт.	
Объем и количество жестких дисков в дисковой подсистеме	2 ТБ x 12 шт	
Интерфейс дисков	NL-SAS	
Модель жестких дисков	DX1/200 S3 HD 3.5" 2TB 7.2krpm x1	
Установочные характеристики (3.5" модель)		
Габариты стандартной конфигурации (Ш x Г x В)	Корпус дисковой полки (DE) 482 x 670 x 88 мм (2U)	
Зона обслуживания системы	Спереди	Не менее 850 мм
	Сзади	Не менее 850 мм
Вес	35 кг.	
Питание	Напряжение	АС 200 - 240 V
	Частота	50 Гц / 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность (АС 200 - 240V)	СЕ	430 Вт (440 ВА)
	Макс	630 Вт (640 ВА) (CE+3,5"DEx9)
Условия окружающей среды	Температура (рабочая)	10 - 40°C
	Влажность (рабочая)	20 - 80% RH
Технические характеристики DX1/200 S3 HD 3.5" 2TB 7.2krpm x1:		
Размеры	101.6 x 25.8 x 146.2 мм	
Монтаж	ETERNUS DX1/200 S3	
Окружающая среда		

1

36

		Рабочая температура	5С до 55С		
		Основные характеристики			
		Емкость жесткого диска	2 ТБ		
		Размер жесткого диска	3.5 "		
		Скорость вращения шпинделя	7200 RPM		
		Интерфейс жесткого диска	(NL-SAS)		
		Совместимость	ETERNUS DX1/200 S3		
4	Система видеоконференцсвязи Polycom HDX 7000-720 (или эквивалент)	Видеостандарты и протоколы	Н.261, Н.263+, Н.264	1	36
			Режимы People+Content / H.239		
			Н.263 & Н.264 Маскирование видео ошибок		
		Разрешение видео - режим People	720p, 30кадр/с при 1Мбит/с-2Мбит/с(7002)		
			4SIF (704 x 480) /4CIF (704 x 576) на 256кбит/с-2Мбит/с		
			SIF (352 x 240) / CIF (352 x 288)		
			QSIF (176 x 120) / QCIF (176 x 144)		
			Выбор формата изображения 4:3 или 16:9		
		Разрешение видео - режим Content	до 720p, 30 кадр/с		
			Вход: SXGA (1280x1024), XGA (1024x768); SVGA (800x600); VGA (640x480)		
		Аудиостандарты и протоколы	Polycom StereoSurround™		
			Звук в полосе до 22 кГц с Polycom Siren 22		
			Звук в полосе до 14 кГц с Polycom Siren 14, G.722.1 Annex C		
			Звук в полосе до 7 кГц с G.722, G.722.1		
			Звук в полосе до 3.4 кГц с G.711, G.728, G.729A		
			Автоматическая регулировка усиления		
			Автоматическое шумоподавление		
			Мгновенное адаптивное эхоподавление		
			Маскирование аудио ошибок		
		Другие ITU стандарты	Н.221 коммуникации		
			Н.224/Н.281 управление удаленной камерой		
			Н.323 Annex Q управление удаленной камерой		
			Н.225, Н.245, Н.241, Н.331		
			Н.239 Dual Stream		
			Н.231 в многоточечных		

	конференциях
	H.243 MCU пароль
	H.460 обход NAT/firewall
	BONDING, Mode1
Сеть	Интерфейсы
	Порт 10/100/1000 auto NIC, разъем RJ45
	H.323 до 4 Мбит/с
	SIP до 2 Мбит/с
	H.320 (опция)
	ISDN QUAD BRI
	ISDN PRI поток T1 или E1
	Последовательный (RS449, V.35, RS 530)
	iPriority для QoS
	Изменяемый размер пакета MTU
	Авто SPID обнаружение и конфигурирование линии
Интерфейс пользователя	COD (PathNavigator Conference on Demand)
	Сервисы управления каталогами
	System Management: Web based, SNMP, GMS
	CDR
	Поддержка основных языков (16)
Защита	Защищенный доступ к web, telnet, FTP
	Встроенный AES FIPS 197, H.235V3 и H.233/234
	Защищенная паролем идентификация
Дополнительные возможности	Polysom EagleEye III Camera
	1920x1080p CCD
	12х оптическое приближение
	Угол обзора по горизонтали 72 град.
	Диапазон панорамирования +/- 100 град.
	Диапазон наклона +20/-30 град.
	Форматы вывода: SMPTE 296M 1280x720p/1920x1080p , 50/60 кадр/с
	Компонентный выход YPrPb
	People + Content™, People + ContentIP
	ПО MPPlus до 4 точек
	ISDN, IP транскодирование
	Транскодирование аудиоалгоритмов
	Видео транскодирование

		(скорость)	
		StereoSurround и Siren 22 аудио	
		Эмуляция 2-х мониторного режима	
		Режимы Активизация по голосу и Непрерывное присутствие	
		Настольный микрофонный модуль HDX	
		Второй монитор	
	Электрические характеристики	Напряжение/мощность питания 85-264 VAC, 47-63Гц / 72 Вт	
		Макс. 189VA@115В/60Гц, 196VA@220В/50Гц	
		Макс. теплоотдача 246ВТУ/час	
	Размеры и вес	Базовый блок (Ш/В/Д): 347 мм / 127 мм / 275 мм	
		Вес: 9.07 кг	

Начальник службы
заказчика по ИТТ

В.А. Ивлев

Начальник отдела
эксплуатации ИТ

А.Н. Каменецкий