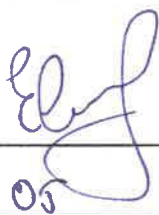



Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Департамента
КиТАСУ ПАО «МРСК Центра»


Е.Е. Симонов
18.05. 2017 г.

И.о. Первого заместителя директора
– главного инженера филиала ПАО
«МРСК Центра» - «Белгородэнерго»



М.В. Мальхин
02.05. 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


на поставку серверного оборудования, не входящего в сметы строек
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

на 11 листах

СОГЛАСОВАНО:
Начальник управления ИТ
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


В.А. Подымский
17.05. 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:
И.о. начальника управления КиТАСУ
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Белгородэнерго»


А.А. Березовец
02.05. 2017 г.

Содержание

1. Общие данные.....	3
2. Сроки начала/окончания поставки	3
3. Финансирование поставки.....	3
4. Требования к Поставщику.....	3
5. Технические требования к оборудованию.....	3
6. Гарантийные обязательства.....	4
7. Условия и требования к поставке.....	4
8. Правила приёмки оборудования.....	4
9. Стоимость и оплата.....	5
Приложение.....	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования, не входящего в сметы строек (далее – Оборудование) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

Заказчик: Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», г. Белгород, ул. Преображенская, д. 42

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки Оборудования согласно Приложения для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: в течение 90 календарных дней с момента подписания договора.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи инвестиционной программы 2017 г. «Оборудование, не входящее в смету строек».

Источник финансирования - амортизация отчётного года.

4. Требования к Поставщику

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

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.

Оборудование должно быть новым и ранее не используемым, иметь количество, состав и технические характеристики согласно Приложения к настоящему Техническому заданию

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемое Оборудование должна распространяться не менее чем на сроки, указанные в Приложении.

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 14 (четырнадцати) 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 ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

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 ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго», расположенного по адресу: г. Белгород, пер. 5-й Заводской, д.17.

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 проведения внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара,


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.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»	Ведущий инженер-программист	Е.Н. Клищ		28.04.2017

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ИТ УКиТАСУ	А.Н. Каменецкий		28.04.17
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК УКиТАСУ	В.А. Ивлев		28.04.17

Сроки поставки оборудования согласованы.

*Заместитель директора
по казначейскому хозяйству*

 А.С. Белосов

Приложение
к техническому заданию на поставку
оборудования для нужд филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения	Гарантия , мес.
1	Сервер Fujitsu Primergy RX2530 M2 (или эквивалент)	<p>Сервер Fujitsu Primergy RX2530 M2 в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шасси PY RX2530 M2 4x 3.5' (формат 1U, материнская плата D3279-B, 2 разъема CPU семейства Intel® Xeon® E5-2600 v4, 24 слота памяти DDR4 DIMM, iRMC S4, встроенный контроллер RAID 0/1 6 GBit/s, 4 отсека для HDD 3,5" SAS/SATA, 2x450 W резервируемых блока питания) S26361-K1565-V101 - 1 шт.; - CPU Intel Xeon E5-2630v4 10C/20T 2.20 GHz S26361-F3933-E130 – 2 шт.; - Cooler Kit 2nd CPU S26361-F3849-E100 - 1 шт.; - Independent Mode Installation S26361-F3694-E10- 1 шт. - 16GB (1x16GB) 2Rx4 DDR4-2400 R ECC S26361-F3934-E512 - 4 шт.; - DVD-RW supermulti ultraslim SATA S26361-F3778-E1 - 1 шт.; - HD SAS 12G 2TB 7.2K 512e HOT PL 3.5' BC S26361-F5571-E200 – 4 шт.; - PRAID EP400i S26361-F5243-E1 -1 шт.; - PLAN EM 4x1Gb T OC114000-LOM interface S26361-F5302-E401 – 1 шт.; - Rack Mount Kit F1 Slim Line S26361-F2735-E401 - 1 шт.; - Mounting of RMK in symmetrical racks S26361-F4530-E10 – 1 шт. - Region-kit Europe S26361-F1452-E140 - 1 шт. - Modular PSU 450W platinum hp S26113-F575-E13 - 2 шт. - Cable powercord rack, 1.8m, black T26139-Y1968-E180 - 2 шт. 	12	шт.	36

2	Сервер 1U	<p>Сервер 1U в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процессор: не ниже Xeon E3-1220v5; - ОЗУ: не менее 16Gb, - жесткий диск: не менее 1 TB <p>hotswap – 3 шт;</p> <ul style="list-style-type: none"> - RAID-контроллер с поддержкой уровней RAID 0,1,5,10; - привод DVD-multi; - резервируемый блок питания – 2 шт.: - направляющие для монтажа в стойку 19”. 	1	шт.	36
3	Система видеоконференцсвязи SONY PCS-XC1 (или аналог)	<p>Формат</p> <p>Протокол связи: ITU-T H.323, IETF SIP</p> <p>Кодировка видео: H.263, H.263+, H.263++, H.264 Baseline Profile, H.264 High Profile, MPEG-4 SP@L3 (только SIP)</p> <p>Кодировка аудио: G.711 (3,4 кГц@56/64 кбит/с), G.722 (7,0 кГц@48/56/64 кбит/с), G.728 (3,4 кГц@16 кбит/с), MPEG-4 AAC-LC Mono (11 кГц@64/96 кбит/с), MPEG-4 AAC-LC Mono (22 кГц@96 кбит/с)</p> <p>Управление камерой на удаленной стороне: H.281 (Панорамирование / Наклон / Масштабирование / Предустановка)</p> <p>Формат кадров: H.225</p> <p>Двойной поток: H.239 (видео и данные презентаций) (передача и прием)</p> <p>Шифрование: H.235 версии 3</p> <p>Прочее: H.460.18, H.460.19</p> <p>Камера</p> <p>Датчик изображения: 1/2,8-дюймовый CMOS-датчик изображения: Exmor</p> <p>Число пикселей на выходе (Г x В): 1920 x 1080</p> <p>Частота кадров: 59,94 кадров/с</p> <p>Отношение С/Ш: 50 дБ</p> <p>Регулировка яркости: Автоматический/Ручной режим</p> <p>Диапазон масштабирования: x144 масштабирование (12X оптическое масштабирование, 12X цифровое масштабирование)</p> <p>Система фокусировки: Автоматический/Ручной режим</p> <p>Горизонтальный угол обзора Прибл. 71°</p> <p>Фокусное расстояние: f = 3,9 - 46,8 мм</p> <p>Диафрагменное число: F1,8 – F2,0</p> <p>Угол панорамирования/наклона : Панорамирование: ±100°/Наклон: +25°</p>	1	шт.	36

		<p>Предустановки положения: 100 позиций</p> <p>Электропитание: От блока кодека</p> <p>Прочие характеристики:</p> <p>Автоматическая регулировка усиления, автоматическая регулировка баланса белого, компенсация контрового освещения</p> <p>Видео</p> <p>Разрешение: [4:3] QCIF (176x144), CIF (352x288), 4CIF (704x576) [16:9] WCIF (W288p) (512x288), W432p (768x432), W4CIF (1024x576), 720p (1280x720), 1080i (1920x1080), 1080p (1920x1080)*1</p> <p>Частота кадров: До 60 кадров/с (H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264@720p, H.264@1080p, MPEG-4 SP@L3, за исключением H.263 4CIF)*2</p> <p>Отображение на экране : Full Screen / PinP / PandP / PandPandP / Side by Side</p> <p>Установки параметров связи: ДА (Автоматический / Ручной режим) (разрешение, скорость цифрового потока, частота кадров)</p> <p>Примечания: *1: 1080p и 1080i доступны после установки дополнительного обновления ПО PCSA-RXC1 HD.</p> <p>*2: H.264@1080p доступны после установки дополнительного обновления ПО PCSA-RXC1 HD.</p> <p>Аудио</p> <p>Аудиоканал: Моно</p> <p>Высококачественный звук:</p> <p>Эхоподавитель (можно включить и выключить), автоматическая регулировка усиления, автоматическое шумопонижение</p> <p>Синхронизация звука с движением губ: ДА (можно установить автоматический режим или выключить)</p> <p>Микрофон ВКЛ/ВЫКЛ: Да</p> <p>Сеть</p> <p>Сетевой протокол: TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, TELNET, SSH, SNMP, NTP, ARP, RTP/RTCP, PPPoE, UPnP</p> <p>"QoS (Quality of Service — "Качество обслуживания")" Real-time ARQ (автоповтор запроса), ARC (адаптивное управление скоростью), Adaptive FEC (адаптивная прямая коррекция ошибок), IP Precedence (приоритет IP), DiffServe (дифференцированные службы)</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>Функции сетевого соединения: Формирование UDP, установка порта TCP/UDP, поддержка NAT, автоматическое обнаружение привратника, набор URI, шифрование**, IPv6 Стек протокола: IPv4, IPv6 Скорость цифрового потока: 64–4096 кбит/с Презентация: H.239 ДА 1080* / SXGA / WXGA / 720 / XGA @30 кадров/с Примечание : Доступна после установки дополнительного обновления ПО HD PCSA-RXC1.</p> <p>Интерфейс Входов: HDMI x 1, *2 Выход: HDMI x 1, *2 Вход звука: Микрофонный вход (гнездо mini jack, подача питания при подключении) x 1 HDMI x 1 Аудиовыход: HDMI x1 Сетевой интерфейс: Gigabit Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE- T) x 1, беспроводная LBC LAN Внешнее управление: мини-USB Прочее: USB x 2, Примечания: HDCP и HDMI CEC не поддерживаются. Функции проводной и беспроводной LBC LAN не доступны одновременно. К разъему USB на передней панели запрещено подключать модули беспроводной LBC беспроводного ПО PCSA-WXC1, беспроводные адаптеры графических планшетов, а также небольшие устройства USB.</p> <p>Прочая информация USB-флеш-накопитель: Сохранение статического изображения (JPEG), обновление, отдельная телефонная книга (автонабор), сохранение/загрузка настроек, сохранение/загрузка телефонной книги, запись Запись: ДА (на USB-флеш- накопитель) Видео: 512 кбит/с и 1024 кбит/с (2 шага) Аудио: 64 кбит/с Запись статичных изображений Да Комментарии ЕСТЬ* Интерфейс ДУ TELNET/SSH, WEB Пульт ДУ Радиочастотный пульт</p>			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

4	<p>БЛОК РАСПР.ПИТ.ТРИ PP LITE PDUMH20HVAT NET (или аналог)</p>	<p>Тип PDU Однофазный управляемый PDU с функцией автоматического переключения между источниками питания</p> <p>ВЫХОД Частота электросети 50 / 60 Гц Номинальное выходное напряжение 200 В; 208 В; 220 В; 230 В; 240 В. Количество и тип выходных розеток 8 розеток IEC-C13 (управляемые), 2 розетки IEC-C19 (неуправляемые). Тип розетки IEC-C13, IEC-C19 Розетки с управляемой нагрузкой 8 розеток C13 с индивидуальным управлением нагрузкой.</p> <p>ВХОД Входное напряжение PDU 200; 208; 230; 240 Максимальный входной ток (А) 20 Сведения о максимальном входном токе (А) 20A maximum (Agency de-rated to 16A continuous) Тип входного подключения Два помеченных разъема C20 поддерживают первичное и вторичное подключения к источнику электропитания — в комплекте поставляются два сетевых шнура 3,7 м с разъемами C19 и C20. Тип вилки PDU IEC-320 C20 Фаза Однофазный</p> <p>СВЕТОДИОДЫ АВАРИЙНОЙ ИНДИКАЦИИ Переключатели Двухпозиционный переключатель возле цифрового индикатора в положении "HI" позволяет работать с напряжениями 220, 230 или 240 В, а в положении "LO" с напряжениями 200 или 208 В. Светодиоды на передней панели 8 светодиодных индикаторов на передней панели предназначены для указания состояния каждой из розеток C13, и еще 2 светодиода для указания состояния электропитания первичного и вторичного входных подключений. Цифровой измеритель тока показывает общий потребляемый ток через все выходы блока PDU.</p> <p>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ Габаритные размеры в упаковке (ВхШхГ, дюйм) 5,3 x 23,6 x 21.</p>	2	шт	24
---	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	----

		<p>Габаритные размеры в упаковке (ВхШхГ, см) 13,5 x 59,9 x 53,3. Масса брутто (фунты) 19.98 Масса брутто (кг) 9,1 Габаритные размеры прибора (ВхШхГ, дюймы) 1,72 (1U) x 17,3 x 14,8 Габаритные размеры прибора (ВхШхГ, см) 4,4 x 43,9 x 37,6. Масса прибора (фунты) 10.3 Масса прибора (кг) 4.7 Материал конструкции Сталь. Тип Монтаж в стойку. Форм-фактор Установка в стойку — высота 1U. Форм-фактор PDU Горизонтальный (1U, 2U, и т.д.)</p> <p>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Относительная влажность Не более 95%, без образования конденсата.</p> <p>СВЯЗЬ Совместимость с протоколом SNMP Да, через предварительно установленную принадлежность SNMPWEBCARD. Обеспечивается дистанционный контроль, управление розетками и конфигурации автоматического управления электропитанием.</p> <p>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Внешний вид Стальной корпус черного цвета для монтажа в стойку 1U.</p>			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--