


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

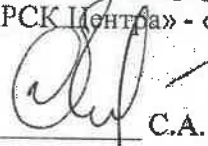
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента
КиТАСУ ПАО «МРСК Центра»


Е.Е. Симонов
24.04 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала ПАО
«МРСК Центра» - «Белгородэнерго»


С.А. Решетников
20.04 2017 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

на 10 листах

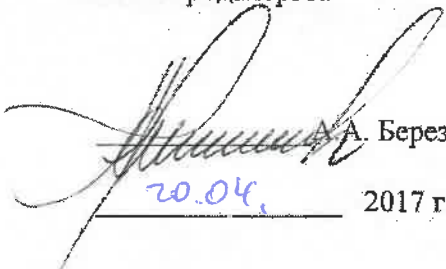
СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления ИТ
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


В.А. Подымский
21.04. 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

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


А.А. Березовец
20.04. 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, 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:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»	Инженер-электроник 1 категории	С.С. Козлов		19.04.17

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ИТ УКиТАСУ	А.Н. Каменецкий		18.04.17
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК УКиТАСУ	В.А. Ивлев		19.04.17

Сроки поставки оборудования согласованы.
Заместитель директора
по коммерческому строительству

 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	Система ВКС Cisco TelePresence SX20N (или эквивалент)	<p>Компоненты входящие в комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CON-SNT-CTSХ2NK9 (Сервисный контракт на 36 месяцев Cisco CON-SCTN-CTSХ2NK9 SX20 Quick Set w 12x Cam, 1 mic, remote) – 1 шт. • PWR-CORD-EUR-A (Провод питающий Euro 1.8m Black YP-23 To YC-12) – 1 шт. • SW-S52011-CE8 – 1 шт. • CTS-MIC-TABL20+ (Настольный всенаправленный микрофон Cisco Table Mic 20) – 1 шт. • CTS-PHD1080P12XS2+ (Камера PrecisionHD 1080p 12x Gen 2) – 1 шт. • CTS-RMT-TRC6 (Пульт дистанционного управления Cisco TRC-6) – 1 шт. • PWR-60W-SX-AC (Блок питания 60W) – 1 шт. • CAB-HDMI-PHD12XS (Универсальный кабель длиной 3м, для подключения SX20 кодека к камерам серии PrecisionHD 1080p12x. Разъемы HDMI и RJ45) – 1 шт. • LIC-S52011-CE - 1 шт. • CAB-2HDMI-3M (кабель HDMI длиной 3м) – 2 шт. • CAB-ETH-5M (кабель Ethernet длиной 3м) – 1 шт. • CTS-SX20N-CODEC (Кодек для систем видеоконференций) – 1 шт. • BRKT-12X-MONITR (Модуль крепления камеры к монитору) – 1 шт. • CP-BATT-7925G-EXT= (Батарейка CP-BATT-7925G-EXT=) – 1 шт. • CP-BATT-7921G-EXT= (Батарейка CP-BATT-7921G-EXT=) – 2 шт. <p>Характеристики камеры Зум: 12-кратный оптический зум Механизированный наклон: +15°/-25°, Панорамирование: +/- 90° Вертикальный угол обзора: 43,5° Горизонтальный угол обзора: 72° Апертура: F 1.7 Выход: HDMI, HD-SDI</p> <p>Пропускная способность • H.323 и SIP до 6 Мбит/с</p> <p>Минимальная пропускная способность для поддержки разрешения и частоты кадров</p> <ul style="list-style-type: none"> • 720p30 от 768 кбит/с • 720p60 от 1152 кбит/с • 1080p30 от 1472 кбит/с • 1080p60 от 2560 кбит/с <p>Обход межсетевого экрана • Технология Cisco TelePresence Expressway • Обход МСЭ H.460.18, H.460.19</p>	2	шт.	36

	<p>Стандарты видео</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.263, H.263+, H.264 <p>Характеристики видеоизображения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исходное широкоэкранный изображение 16:9 • Расширенные возможности раскладки экрана • Функция интеллектуального управления изображением • Функция локальной автоматической раскладки <p>Видеовходы (два входа) Один HDMI и один DVI-I (аналоговый и цифровой сигнал):</p> <p>Поддерживаемые форматы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 640x480 • 720x480 • 720x576 • 800x600 • 848x480 • 1024x768 • 1152x864 • 1280x720 • 1280x1024 • 1280x768 • 1280x800 • 1280x960 • 1360x768 • 1366x768 • 1400x1050 • 1440x900 • 1680x1050 • 1920x1080 <p>Стандарт Extended Display Identification Data (EDID)</p> <p>Видеовыходы (два выхода)</p> <p>Поддерживаемые форматы двух выходов HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080 при 60 кадрах/с (1080p60) • 1920 x 1080 при 50 кадрах/с (1080p50) • 1280 x 720 при 60 кадрах/с (720p60) • 1280 x 720 при 50 кадрах/с (720p50) • 1366 x 768 при 60 кадрах/с (WXGA) • 1360 x 768 при 60 кадрах/с (WXGA) • 1280 x 768 при 60 кадрах/с (WXGA) <p>Стандарт VESA Monitor Power Management</p> <p>Стандарт EDID</p> <p>Разрешение видео в режиме реального времени (кодирование и декодирование):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 176 x 144 при 30, 60 кадрах/с (QCIF) (только декодирование) • 352 x 288 при 30, 60 кадрах/с (CIF) • 512 x 288 при 30, 60 кадрах/с (w288p) • 576 x 448 при 30, 60 кадрах/с (448p) • 768 x 448 при 30, 60 кадрах/с (w448p) • 704 x 576 при 30, 60 кадрах/с (4CIF) • 1024 x 576 при 30, 60 кадрах/с (w576p) • 640 x 480 при 30, 60 кадрах/с (VGA) • 800 x 600 при 30, 60 кадрах/с (SVGA) • 1024 x 768 при 30, 60 кадрах/с (XGA) • 1280 x 768 при 30, 60 кадрах/с (WXGA) • 1280 x 720 при 30, 60 кадрах/с (HD720p) • 1920 x 1080 при 30, 60 кадрах/с (HD1080p) <p>Стандарты аудио</p> <ul style="list-style-type: none"> • G.711, G.722, G.722.1, 64 кбит/с AAC-LD <p>Характеристики звука</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аудиосигнал с качеством компакт-диска, 20 КГц, моно • Два акустических эхоподавителя • Автоматическая регулировка усиления (AGC) • Функция автоматического снижения уровня шума 			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Живая синхронизация звука и изображения <p>Аудиовходы (четыре входа)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Два микрофона, 4-штырьковый мини-разъем • Один мини-разъем для подключения (стерео) • Один аудиовход с камеры (HDMI) <p>Аудиовыходы (два выхода)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один мини-разъем для линейного выхода (стерео) • Один HDMI, (цифровой основной аудиовыход) <p>Двухпоточковая передача</p> <ul style="list-style-type: none"> • Передача двух потоков по H.239 (H.323) • Передача двух потоков по BFCP (SIP) • Поддержка разрешений до 1080p (1920 x 1080) <p>Поддержка многоточечной связи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенная технология четырехсторонней связи SIP/H.323, дополнительная технология MultiSite • Поддержка Cisco TelePresence Multiway (требуется Cisco TelePresence Video Communication Server [Cisco VCS] и Cisco TelePresence MCU) • Возможность присоединяться к многоточечным конференциям, в которых главным узлом является коммутатор Cisco TelePresence Multipoint Switch (CTMS) <p>Встроенная технология многоточечной связи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Адаптивная технология многоточечной связи SIP/H.323, разрешение до 576p30 • Трехстороннее разрешение до 720p30 • Четырехстороннее разрешение до 576p30 • Полное транскодирование аудио и видео • Индивидуальные макеты для многоточечной связи с постоянным присутствием • H.323/SIP/VoIP в рамках одной конференции • Поддержка презентации (H.239/BFCP) от любого участника при разрешениях до 1080p15/SXGA • Наилучшее впечатление (макеты автоматического постоянного присутствия) • H.264, шифрование и двухпоточковая передача из любого места • Снижение скорости IP • Входящие и исходящие • Скорости передачи данных для конференций до 6 Мбит/с <p>Протоколы</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.323 • SIP • ISDN (требуется ISDN-соединение Cisco TelePresence) <p>Встроенное шифрование</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.323 и SIP («точка-точка») • Стандартные: H.235 v3 и расширенный стандарт шифрования (AES) • Автоматические генерация ключей и обмен ключами • Поддержка при двухпоточковой передаче <p>Особенности ip-сети</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поиск в DNS конфигурации сервиса • Дифференцированные сервисы (качество обслуживания [QoS]) • Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками) • Автоматическое обнаружение гейткипера • Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации звука с движением губ • H.245 Сигнализация DTMF в H.323 • Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP • Снижение скорости при обнаружении потери пакетов • Набор универсального идентификатора ресурса (URI) 			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • DHCP • Сетевая аутентификация 802.1x • Виртуальная сеть LAN 802.1Ql • 802.1p (QoS и класс обслуживания [QoS]) • ClearPath • Medianet: Mediatrace и Metadata <p>Cisco unified communications manager</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенная регистрация с Cisco Unified Communications Manager • Базовая подготовка Cisco Unified Communications Manager • Обновление ПО из Cisco Unified Communications Manager • Поддержка протокола обнаружения Cisco Discovery Protocol и опции DHCP 150 • Базовые телефонные функции (удержание, возобновление, передача) и поиск в корпоративном справочнике <p>Поддержка сети IPV6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка одного стека для H323 и SIP • Двойной стек IPv4 и IPv6 для DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ • Поддержка статической и автоматической IP-конфигурации (автоконфигурация адресов без учета состояния) <p>Функции безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление с помощью HTTPS и SSH • Пароль для IP-администрирования • Пароль для администрирования меню • Отключение IP-служб • Защита настроек сети <p>Сетевые интерфейсы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один LAN и Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит <p>Другие интерфейсы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Два порта USB для использования в будущем <p>Управление системой</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка системы управления Cisco TelePresence Management Suite • Общее управление с помощью встроенных протоколов SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP • Загрузка ПО на удаленные ресурсы: через веб-сервер, SCP, HTTP, HTTPS • Удаленное управление и система экранного меню <p>Службы каталогов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка локальных каталогов (Мои контакты) • Корпоративный справочник • Неограниченное количество записей при использовании каталога серверов с поддержкой LDAP и H.350 (требуется Cisco TelePresence Management Suite) • Неограниченное количество записей в корпоративном каталоге (доступно с Cisco TelePresence Management Suite) • Полученные вызовы с указанием даты и времени • Установленные вызовы с указанием даты и времени • Пропущенные вызовы с указанием даты и времени <p>Электропитание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок питания с автоматическим выбором напряжения • 100–240 В переменного тока, 50/60Гц • Макс. 40 Вт для кодека и основной камеры <p>Рабочая температура и уровень влажности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температура окружающей среды от 0° до 40° C • Относительная влажность от 10% до 90% <p>Температура транспортировки и хранения</p> <ul style="list-style-type: none"> • От -20°C до 60°C при относительной влажности от 10% до 90% (без конденсации) <p>Габариты кодека sx20</p>			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 11,8 дюйма (30 см) • Высота: 1,4 дюйма (3, 4 см) • Глубина: 7,1 дюйма (18 см) • Масса: 1, 4 кг <p>Соответствие нормативным требованиям</p> <ul style="list-style-type: none"> • Директива 2006/95/EC <ul style="list-style-type: none"> — Стандарт IEC/EN 60950-1 • Директива 2004/108/EC <ul style="list-style-type: none"> — Стандарт EN 55022, класс A — Стандарт EN 55024 — Стандарт EN 61000-3-2/-3-3 • Одобрено в соответствии с UL 60950-1 и CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 • Совместимость с FCC CFR 47 Часть 15 Класс A 			
--	--	--	--	--