



Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. начальника департамента  
КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
В.А. Подымский  
« 18 » 07 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора  
- главный инженер  
Филиала ПАО «МРСК Центра»-  
«Орелэнерго»


  
И.В. Колубанов  
« 13 » 07 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


на поставку систем видеоконференцсвязи

Действует с 2017 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник Управления ИТ  
Департамента корпоративных и  
технологических АСУ ПАО  
«МРСК Центра»

  
В.А. Подымский  
« 18 » 07 2017 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник Управления  
корпоративных и  
технологических АСУ филиала  
ПАО «МРСК Центра»-  
«Орелэнерго»

  
А.С. Комиссаров  
« 13 » 07 2017 г.

## Оглавление

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала/окончания поставки.....	3
3. Финансирование поставки .....	3
4. Требования к Поставщику .....	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам.....	3
6. Гарантийные обязательства.....	3
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 системы видеоконференцсвязи для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

### **Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго», г. Орел, пл. Мира, д. 2

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

**Основная цель:** выбор Исполнителя для заключения договора поставки системы видеоконференцсвязи для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

## **2. Сроки начала/окончания поставки**

Начало: с момента заключения договора;

Окончание: не позднее 28.11.2017 г.

## **3. Финансирование поставки**

Выполняется на основании скорректированной ИПР 2017, титул №ОР-510, лот № 310F, статья «ОНТМ».

## **4. Требования к Поставщику**

Участник торговой процедуры должен 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 и материалам.**

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, дата изготовления не ранее 2017 года, иметь количество и состав согласно Приложению № 1 к настоящему Техническому заданию.

## **6. Гарантийные обязательства**

Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Гарантия на оборудование должна распространяться не менее чем на сроки указанные в Приложении № 1.

Поставщик должен поставлять товар, производитель которого имеет сервисный центр в г. Орле, а сервисный центр должен осуществлять гарантийный ремонт поставляемого товара.

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 30 (тридцати) календарных 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» - «Орелэнерго».

## **7. 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, счет на оплату товара.

Все оборудование, приведенное в приложении №1, должно являться объектом основных средств (объектами основных средств признаются объекты, предназначенные для постоянного запаса (резерва) в соответствии с установленными технологическими и иными требованиями, стоимостью более 40 000 рублей: «Положение об учетной политике ПАО «МРСК Центра»).

## **8. Правила приёмки оборудования**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго», расположенного по адресу: г. Орел, пл. Мира, д. 2.

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).


Оборудование считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной.

Дополнительные условия приемки оборудования 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»- «Орелэнерго»	Начальник ОЭИТ службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления КиТАСУ	Р.И. Минаков		12.07.2017

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго»	Ведущий специалист ОКИТиТК Управления КиТАСУ	Е.В. Хохлов		12.07.2017

**Приложение № 1.**  
к техническому заданию на поставку  
системы видеоконференцсвязи  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
1	Система для проведения видеоконференций в формате HD Sony PCS-XC1 (или аналог)	<p><b>Общие технические требования:</b>  Системы видеоконференцсвязи должны функционировать при следующих условиях:  параметры электропитания устройств подключаемых к сети ( 220 V +10% /- 15%, 50 Hz +/- 3 Hz);  температура окружающей среды от +5 °С до +40 °С;  относительная влажность от 40% до 80% при температуре +25 °С;  Поставляемое оборудование согласно законодательству РФ должно соответствовать действующим стандартам и нормам безопасности и электромагнитной совместимости с документальным подтверждением при исполнении Государственного контракта.  Срок службы системы видеоконференцсвязи должен составлять не менее 3 лет, что должно быть отражено в Технических Условиях.  Системы видеоконференцсвязи на этапе производства должны пройти обязательное 24-х часовое тестирование на работоспособность при температуре 40 (+/-1)°С.  Гарантия на системы видеоконференцсвязи - не менее 12 месяцев.  Поставляемые системы видеоконференцсвязи должны быть новыми, неиспользованными. Все необходимые руководства пользователя должны быть на русском языке. Техническая документация может быть как на русском, так и на английском языке. Во всех случаях недопустимо предоставление технической документации и руководств пользователя в виде ксерокопий.</p> <p><b>Формат</b>  Протокол связи: ITU-T H.323, IETF SIP  Кодировка видео: H.263, H.263+, H.263++, H.264 Baseline Profile, H.264 High Profile, MPEG-4 SP@L3 (только SIP)  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)  Управление камерой на удаленной стороне: H.281 (Панорамирование / Наклон / Масштабирование / Предустановка)  Формат кадров: H.225  Двойной поток: H.239 (видео и данные презентаций) (передача и прием)</p>	2	12

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p><b>Камера</b>  Датчик изображения: 1/2,8-дюймовый CMOS-датчик изображения Exmor  Число пикселей на выходе (Г x В): 1920 x 1080  Частота кадров: 59,94 кадров/с  Отношение С/Ш: 50 дБ  Регулировка яркости: Автоматический/Ручной режим  Диапазон масштабирования: x144 масштабирование (12X оптическое масштабирование, 12X цифровое масштабирование)  Система фокусировки: Автоматический/Ручной режим  Горизонтальный угол обзора: Прибл. 71°  Фокусное расстояние: f = 3,9 - 46,8 мм  Диафрагменное число: F1,8 – F2,0  Угол панорамирования/наклона: Панорамирование: ±100°/Наклон: +25°  Предустановки положения: 100 позиций  Электропитание: От блока кодека  Прочие характеристики: Автоматическая регулировка усиления, автоматическая регулировка баланса белого, компенсация контрового освещения</p> <p><b>Видео</b>  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  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  Отображение на экране: Full Screen / PinP / PandP / PandPandP / Side by Side  Установки параметров связи: ДА (Автоматический / Ручной режим) (разрешение, скорость цифрового потока, частота кадров)  Примечания: *1: 1080p и 1080i доступны после установки дополнительного обновления ПО PCSA-RXC1 HD.  *2: H.264@1080p доступны после установки дополнительного обновления ПО PCSA-RXC1 HD.</p> <p><b>Аудио</b>  Аудиоканал: Моно  Высококачественный звук: Эхоподавитель (можно включить и выключить), автоматическая регулировка усиления, автоматическое шумопонижение  Синхронизация звука с движением губ: ДА (можно установить автоматический режим или выключить)  Микрофон ВКЛ/ВЫКЛ: Да</p>		

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p><b>Сеть</b>  Сетевой протокол: TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, TELNET, SSH, SNMP, NTP, ARP, RTP/RTCP, PPPoE, UPnP  "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)  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><b>Интерфейс</b>  Видеовходы: HDMI x 1, *2  Видеовыход: 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 *3  Внешнее управление: мини-USB  Прочее: USB x 2  Примечания: *2: HDCP и HDMI CEC не поддерживаются.  *3: Функции проводной и беспроводной LBC LAN НЕ доступны одновременно.</p> <p><b>Прочая информация</b>  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  Интерфейс ДУ: TELNET/SSH, WEB  Микрофон: В комплекте всенаправленный микрофон PCS-A1 (или аналог)  Пульт ДУ: В комплекте радиочастотный пульт ДУ</p>		