

Техническое задание на приобретение системы IP Телефонной станции корпоративного уровня.

№	Параметры требований закупаемых товаров, работ, услуг (предмет закупки)	Конкретные требования к товарам, работам, услугам
1.	Наименование/вид количество / объемы единица измерения	Требование к программной платформе корпоративной IP-телефонии. • Развертывание на виртуальной платформе VMware ESXi либо на аппаратной платформе. • Поддержка не менее 800 одновременно зарегистрированных IP-телефонов Cisco CP-7821, Cisco CP-7841 и Cisco CP-8861 без их замены и без необходимости приобретения дополнительных лицензий, ключей активации или подписок у производителя телефонных аппаратов, с возможностью последующего масштабирования. • Поддержка протокола SIP для регистрации абонентских устройств. • Поддержка подключения операторов связи посредством SIP Trunk. • Поддержка очередей, IVR, записи разговоров. • Поддержка интеграции с голосовыми шлюзами для подключения потоков E1 PRI. • Поддержка маршрутизации входящих и исходящих вызовов по SIP и E1 каналам. • Поддержка отказоустойчивой архитектуры (Active/Standby или Active/Active). • Поддержка Мобильных клиентов и softphone. • Поддержка централизованного управления абонентами, устройствами и номерным планом. • Поддержка многоуровневого плана нумерации и маршрутизации вызовов. • Поддержка функций Call Forward, Call Transfer, Hold, Pickup, Hunt Group, Call Park и Conference. • Поддержка детализированной статистики вызовов • Поддержка интеграции с Microsoft Active Directory (LDAP). • Поддержка резервного копирования и восстановления конфигурации

- Поддержка синхронизации времени по NTP.
- Поддержка защищенного доступа через HTTPS.
- Поддержка мониторинга и оповещений.
- Поддержка русского или английского интерфейсов администрирования.

Требования к SIP-транкам

- Поддержка кодеков G.711a, G.711u и G.729.
- Поддержка DTMF RFC2833 или DTMF RFC4733.
- Поддержка передачи Caller ID.
- Поддержка входящей и исходящей связи.
- Поддержка резервирования каналов связи и автоматического переключения при отказе основного канала.
- Поддержка SIP OPTIONS для контроля доступности соединения.

Требования к подключению E1 PRI

- Поддержка стандарта EuroISDN.
- Поддержка маршрутизации вызовов через голосовые шлюзы.
- Поддержка использования E1 в качестве резервного маршрута для SIP-транков.
- Поддержка входящих и исходящих вызовов через E1.

Требования к телефонным аппаратам

- Сохранение существующего парка телефонных аппаратов Cisco CP-7841, Cisco CP-7821, Cisco CP-8861 без их замены.
- Автоматическое получение конфигурации через TFTP.
- Поддержка DHCP Option 150.
- Поддержка отображения имени и номера вызывающего абонента.
- Шифрование звонков (опция).
- Поддержка удержания вызова (Hold).
- Поддержка перевода вызова (Transfer).
- Поддержка трехсторонней конференции.
- Поддержка журналов вызовов.

		- Поддержка корпоративного телефонного справочника. - Количество: согласно фактическому количеству существующих устройств. Требования к миграции - Выполнить замену существующей системы Cisco Unified Communications Manager 14. - Обеспечить сохранение существующего плана нумерации. - Обеспечить сохранение настроек SIP-транков и E1 PRI. - Обеспечить сохранение внутренних телефонных номеров пользователей. - Обеспечить сохранение существующих маршрутов вызовов. - Выполнить перерегистрацию существующих телефонов Cisco CP-7841, Cisco CP-7821, Cisco CP-8861 без их замены. Требования к документации - Подрядчик должен предоставить: - Исполнительную схему системы IP-телефонии. - Схему подключения SIP-транков и E1 PRI. - План внутренней нумерации. - Таблицу маршрутизации вызовов. - Инструкцию администратора системы. - Резервную копию конфигурации CUCM. - Протокол приемо-сдаточных испытаний. - Акт выполненных работ.
2.	Место поставки товара, оказания услуг/ выполнения работ	г. Бишкек, ул. Ибраимова 24/1
3.	Сроки (периоды) поставки товара, оказания услуг, выполнения работ	2-3 недели
4.	Требования к поставляемым товарам, выполняемым работам, оказываемым услугам	- Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации - Наличие сертификата соответствия, авторизационного письма от производителя или дистрибьютора.
5.	Порядок сдачи и приемки товаров, услуг, результатов работ	- Подтверждение конфигурации; - Поставка оборудования; - Проверка соответствия поставки техническому заданию; - Приёмка по акту; - Передача гарантийных и технических документов.
6.	Требования по передаче заказчику технических и иных	- Передача акта выполненных работ; - Инструкции пользователя (на русском или английском) - Сертификаты, гарантийные талоны (при необходимости);

	документов по завершению и сдаче работ	
7.	Гарантийные обязательства	Гарантия: не менее 12 месяцев со дня поставки. В течение гарантийного срока поставщик обязан устранить неисправности за свой счет в том числе замену оборудования.