

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

* Товары для доукомплектования, модернизации, дооснащения основного оборудования (указываются при необходимости доукомплектования, дооснащения)

№ строки ПЗ	№ строки	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара (СТ РК ГОСТ/СНИП и т.д.)	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, код или артикул, каталожный или спецификационный номер товара заполняется потенциальным поставщиком (указывается Заказчиком при необходимости доукомплектования/дооснащения)	*Завод изготовитель (заполняется потенциальным поставщиком) (указывается Заказчиком при необходимости доукомплектования/дооснащения)	*Страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	1384 Т	Цифровой терминал 0EST 15D. Цифровой терминал DUAL (kaz. ver.). Модели аппаратов должны быть оснащены динамичными функциональными кнопками: Conference (конференция-связь), Transfer (перевод на другого абонента), Pick UP (перехват вызова), REDIAL (повтор номера), Flash (сброс линии), SPEED DIAL (скоростной набор), PROGRAM (программирование), FEATURE (сервис). Основные функции цифровых аппаратов: Дисплей на русском и казахском языках. Индикация и прием второго звонка, индикация номера и имени вызывающего абонента, индикация приема голосового сообщения, контекстное меню, пересечение импульс-тон, встроенная записная книжка. Автоматическое включение и отключение динамика.	штука	15	в течение 90 дней	DDP (Incoterms 2010) РК, г. Кызылорда, склад ТОО "СП "КТМ"	0EST 15D Цифровой терминал DUAL	Telrad	Израиль	
2	1814 Т	Трубка телефонная для цифрового терминала DUAL.	штука	20	в течение 90 дней	DDP (Incoterms 2010) РК, г. Кызылорда, склад ТОО "СП "КТМ"	0EST 25D Цифровой терминал DUAL	Telrad	Израиль	

Требования к потенциальному поставщику:

1. Товар должен быть новый
2. Гарантия на товар - 2 года (24 месяца)
3. Поставщик должен предоставить следующие документы: Документ о партнерских (дистрибьюторских или дилерских) отношениях Поставщика и Производителя оборудования, либо его полномочного представителя на территории РК (что подтверждается соответствующим документом от Производителя) с указанием территории авторизации, что свидетельствует о подлинности товара и его адаптации к использованию на территории РК.
 - * в графе Марка, модель, код или артикул, каталожный или спецификационный номер товара, указывается обозначение предлагаемого товара по которому можно определить товар
 - * в графе Марка, модель, код или артикул, каталожный или спецификационный номер товара, указывается обозначение предлагаемого товара по которому можно определить товар
 - * в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя
 - * в графе Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара (СТ РК ГОСТ/СНИП и т.д.) должна включаться в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др. номеров кодов товара.

Директор департамента АП, ИТ и связи

Руководитель службы коммуникации и связи



Онохов В.

Абсалямов Р.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки и ПЗ	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара (СТ РК ГОСТ/СНИП и т.д.)	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, код или артикул, каталожный или спецификационный номер товара (заполняется потенциальным поставщиком) (указывается Заказчиком при необходимости доукомплектования/дооснащения)	*Завод изготовитель (заполняется потенциальным поставщиком) (указывается при необходимости доукомплектования/дооснащения)	*Страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
5	1817 Т	VoIP шлюз операторского класса с модулем на 16 FXO портов для передачи голосового трафика и факсимильных сообщений в IP-сетях по протоколу SIP 2.0. Совместимость с устройствами типа SoftSwitch и SIP-прокси серверами, используемыми провайдерами голосовых услуг. Линия: 16 или 32 VoIP аналоговых линий FXO или FXS; VoIP-протокол: SIP 2.0 (RFC 3261). Сервевые протоколы: PPPoE, PPP IP, TCP, UDP, FTP, RTP, RTCP, ARP, RARP, NTP, SNTP, SNMP v1/v2, HTTP, HTTPS, DNS, DNS SRV, Telnet, DHCP s/c, STUN Client, UPnP, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P. Аудио: G.711 A/U, G.723.1, G.726, G.729 A/B, DTMF, Jitter Buffer adaptive, VAD, GNG, G.165, G.168, Silence suppression, тональность в соответствии со стандартом РФ, программируемый уровень громкости, ITU v.152. Сеть: Интерфейсы WAN, LAN 10 Мбит/100 Мбит, статический IP-адрес или DHCP, PPPoE-клиент. Сервисы и услуги: Соединение «точка-точка», перехват/парковка вызова средствами SIP-сервера (CF), переадресация (CF), ожидание/возврат вызова (CW), перевод вызова (Redial), организация конференции (3PTY), голосовое меню (RFC 3842), повторный набор номера QoS, TOS, DiffServ, speed limiting, 802.1Q, 802.1P. Безопасность: VPN PPP, фильтр по портам UDP, фильтрация по IP, фильтрация по MAC, фильтрация по URL, SIP Digest аутентификация, MD5 шифрование, защита от DoS атак, 802.1Q. Управление: Web-интерфейс, Авто-конфигурирование, Telnet, IVR, обновление ПО через FTP/TFTP/HTTP/HTTPS, сохранение/восстановление конфигурации, сброс настроек кнопкой reset, TR-069/104(опционально), SNMPv3/V2c(V1(опционально)). Электропитание от сети переменного тока 220 В, питание DC. Размеры 44,5x33x4,5 мм.	штука	1	в течение 90 дней	DDP (Incoterms 2010) РК, г. Кызылорда, склад ТОО "СП "КТМ"				

Требования к потенциальному поставщику:

1. Товар должен быть новым
2. Гарантия на товар – 2 года (24 месяца)

- * предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупке в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации
- * в прилагаемой технической спецификации к обязательному заполнению графы: Марка, модель, код или артикул, каталожный или спецификационный номер товара, завод изготовитель, Страна происхождения
- * в графе Марка, модель, код или артикул, каталожный или спецификационный номер товара указывается обозначение предлагаемого товара по которому можно определить товар
- * в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя
- * графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара (СТ РК ГОСТ/СНИП и т.д.) должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, по не должна содержать в себе указаний марки модели, и др. номеров кодов товара.

Директор департамента АП, ИТ и связи

Руководитель службы коммуникации и связи



Онохов В.

Абсалямов Р.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки и ПЗ	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара (СТ РК/ГОСТ/СНИИ и т.д.)	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара (указывается Заказчиком при необходимости)	*Завод изготовитель (указывается при необходимости)	*Страна происхождения (указывается)	Гарантийный период (указывается)
7	1819 Т	<p>Модуль голосовой/факсовой сетевой VoIP. Голосовой шлюз с двумя портами FXS. Поддержка SIP-функций: соединение вызовов в режиме «точка-точка», ожидание/возврат вызова, перехват вызова, парковка/возврат вызова, перевод вызова, режим "Не беспокоить", быстрый набор номера, повторный набор номера, трёхсторонняя конференция, MWI (RFC3842), режим "Горячая линия". Управление учётными SIP-записями: индивидуальная регистрация портов, регистрация устройств (распределённый аккаунт), смешанный режим (объединение портов в группу), регистрация на SIP-сервере с использованием IP-адреса или доменного имени, поддержка формата URI по рекомендациям RFC3986. Спецификация безопасности: IP: PPTP, IP IPSEC VPN, фильтрация по портам, фильтрация по IP, фильтрация по MAC, фильтрация по URL, DIGEST аутентификация, MD5 шифрование, защита от DoS атак. Голосовые функции: поддержка кодеков: G.711 а/ч-law, G.723.1, G.726, G.729A/B, DTMF генерация и детектирование, детектирование, управление тишины, генерация комфортного шума (CNG), детектирование активности голоса (VAD), эхо компенсация (G.165/G.168), адаптивный (динамический) джиттер буфера, настройка генерации вызываемых тонов, программируемый уровень громкости линии, встроенный микшер трёхсторонней конференции, управление SIP-вызовами, поддержка Outbound прокси-сервера, перерегистрация на SIP-сервере в случае ошибки авторизации, механизм сокращения номера, счётчик таймаута сессий (UPDATE, RE-INVITE), поддержка DNS SRV, поддержка Голосовых/Модемных/Факсовых вызовов, маршрутизация вызовов по префиксу, поддержка программируемого плана набора вызова, автоматическая модификация набранного номера, поддержка менеджера телефонной книги, а так же локальной телефонной книги для вызовов типа "точка-точка", поддержка симметричного RTP. Поддерживаемые SIP-методы: ACK, BYE, CANCEL, INFO, INVITE, MESSAGE, NOTIFY, OPTIONS, PING, PRACK, PUBLISH, REFER, REGISTER, SUBSCRIBE, UPDATE. Мульти регистрация на SIP-серверах: работа в режиме I+1; Регистрация на первичном и вторичном SIP-серверах, режим ультимаршрутизации: Независимая регистрация с последующей маршрутизацией на 3 SIP-серверах. Телефонные характеристики: передача DTMF в форматах: In-BAND DTMF, Out-BAND DTMF (RFC2833), SIP INFO, набор номера в пульсовом или тоновом режимах, генерация и детектирование CallerID: DTMF, FSK Bellcore Type 1 и 2, FSK ETSI Type 1 и 2, имя вызываемого абонента, Номер, Дата и Время (по FSK), генерация реверса полярности (FXS), передача факсимильных сообщений: T.30 FAX с использованием G.711, T.38 Real Time FAX Relay, работа модемного соединения по протоколу V.34. Спецификация IP: интерфейс WAN: Статический IP-адрес, PPPoE, DHCP, PPTP, поддержка сетевых протоколов: IP, TCP, UDP, FTP, RTSP, ARP, RARP, ICMP PING, NTP, SNMP v1/v2, HTTP, DNS, DNS SRV, Telnet, DHCP Server, DHCP Client, STUN Client, UPnP, NAT-функции: поддержка до 255 сессий, трансляция портов, DMZ. Поддержка QoS: WAN-интерфейс: DiffServ, приоритезация IP, очередь приоритетов, ограничение скорости исходящего потока данных. 802.1Q (Тегирование VLAN), 802.1P (Приоритетизация VLAN тегов), LAN-интерфейс: ограничение скорости входящего и исходящего потока данных, поддержка DDNS. Управление устройством: Web-интерфейс, автоконфигурирование, Telnet, IVR, обновление ПО через протоколы FTP / TFTP / HTTP/HTTPS, сохранение и восстановление конфигурации, сброс настроек через кнопку Reset на устройстве.</p>	штука	4	в течение 90 дней	DDP (Incoterms 2010) РК, г. Кызылорда, склад ТОО "СП "КТМ"				

Требования к потенциальному поставщику:

1. Товар должен быть новым
2. Гарантия на товар - 2 года (24 месяца)

Директор департамента АП, ИТ и связи
 Начальник отдела ИТ
 Руководитель службы коммуникации и связи


 Онохов В.
 Конзуровский А.
 Абсалямов Р.