

## 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 документирования, модернизации, оснащения основного оборудования (указываются при необходимости документирования, оснащения)

№ строки 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 (указывается по возможности документацией/оснащением)	*Завод изготовитель (заполняется по возможности)	*Страна происхождения (заполняется по возможности)	Гарантийный период (заполняется по возможности)
1	1384 Т Цифровой терминал OEST 15D. Цифровой терминал DVUL (каз. уст.). Модели аппаратов должны быть оснащены динамичными функциональными кнопками: Conference (конференц-связь), Transfer (перевод на другого абонента), Park CP (перехват вызова), REDIAL (повтор номера), Flash (сброс линии), SPEED DIAL (ускоростной набор), PROGRAM (программирование), FEATURE (сервис). Основные функции цифровых аппаратов: Дисплей на русском и казахском языках. Индикация прием второго звонка, индикация номера и имени вызывающего абонента, индикация приема голосового сообщения, контекстное меню, переключение импульс-тон, встроенная записная книжка. Автоматическое включение и отключение динамика.	штука	15	в течение 90 дней	DDP (Incoterms 2010) РК, г. Казылорда, склад ТОО "СП "КТМ"	OEST 15D Цифровой терминал DVUL	Telrad	Израиль	
2	1814 Т Трубка телефонная для цифрового терминала DVUL	штука	20	в течение 90 дней	DDP (Incoterms 2010) РК, г. Казылорда, склад ТОО "СП "КТМ"	OEST 25D Цифровой терминал DVUL	Telrad	Израиль	

**Требования к потенциальному поставщику:**

1. Товар должен быть новым

2. Гарантий на товар - 2 года (24 месяца)

3. Поставщик должен предоставлять следующие документы: Документ о партнерских (дистрибуторских 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.

- !* Предоставить техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупке в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации
- \* в предлагаемой 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 обязательное предикологокое 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 по которому можно определить товар, но не должна содержать в себе указания марки модели, и др. номеров кодов товара.

Директор департамента АП, ИТ и связи

Онохов В.

Руководитель службы коммуникации и связи

Абсгалымов Р.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ**

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

№ строки 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 артикуль, каталожный или спецификационный номер товара <i>(указывается номинальным поставщиком)</i> Закazujeckом при необходимости <i>(доукомплектация/дооснащение)</i>	*Завод изготовитель <i>(указывается номинальным поставщиком)</i> Закazujeckом при необходимости <i>(доукомплектация/дооснащение)</i>	*Страна происхождения <i>(указывается номинальным поставщиком)</i>	Гарантийный период <i>(указывается номинальным поставщиком)</i>
3	1815 Т Беспроводная Wi-Fi/TDMA точка доступа/абонентская станция. Класс защиты: IP55, стандарт 802.11a/n, частотный диапазон: 5050-5825 MHz, мощность 500 мВт, 2*RPDMA Разъемы с влагозащитой, 10/100 BASE-TX (RJ45) Ethernet. Диапазон рабочих температур -30 +75С, влажность воздуха: 5—95% без конденсации, прозоащита Ethernet порта, масса: не более 500 г, максимальное энергопотребление 8 Вт, электропитание 24 В, 1А PoE адаптер, удаленный сброс, поддержка VLAN, 64QAM, ширина канала в 5/8/10/20/30/40 МГц, шейпинг трафика с поддежкой ускорения. Услуги: Web Server, SNMP, SSH Server, Telnet, Ring Watchdog, DHCP, NAT, Bridging, Routing. Программные утилиты: Инструмент выравнивания антенны, Утилита поиска, Опрос сайтов, Ring, Tascotech, Измеритель скорости. Интерактивная и молчаливая коррекция дальности. Безопасность: WPA2 AES, Поддежка QoS автоматическая и ручная. Статистические отчеты: время работы, пакеты с ошибками, скорость передачи данных, ластация, скорость Ethernet.	штука	4	в течение 90 дней	DDR (Incostrms 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)

1. предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в единой форме, с заполнением всех граф технической спецификации в предлагаемой технической спецификации к обязательному заполнению графы: Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, указать наименование предлагаемого товара по кономеру, можно определить товар \* в графе Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, указать наименование предлагаемого товара по кономеру, 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, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др. номеров кодов товара.

Директор департамента АП, ИТ и связи

Онохов В.

Руководитель службы коммуникации и связи

Абсалямов Р.





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

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

№ строки ПЗ	Полное описание и технические характеристики товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.)	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара (указывается по возможности) (указывается Заказчиком при необходимости/дооснащении)	*Завод изготовитель (указывается по возможности) (указывается Заказчиком при необходимости/дооснащении)	*Страна происхождения (указывается по возможности)	Гарантийный период (указывается по возможности)
4	1816 Т Секторная антенна базовой станции Диапазон частот 5,15—5,85 ГГц, коэффициент усиления 18,6 — 19,1 дБн, диаграмма направленности 120°, ширина горизонтальной поляризации 123° (6 дБ), ширина вертикальной поляризации 123° (6 дБ), электрическая ширина луча 4°, электрический угол наклона 2°, максимальный коэффициент стоячей волны 1,5:1, ветровая устойчивость 55 м/с, ветровая нагрузка 89 Н при 44,4 м/с, поляризация: двойная линейная, межполюризационная изоляция 28 дБ мин., спецификация Европейского телекоммуникационного института стандартов: EN 302 326 Dn2. Размеры, не более: 700 x 135 x 73 мм, масса: 5,9 кг	штука	4	в течение 90 дней	DDP (Incoterms 2010) РК, г. Казалорда, склад ТОО "СП "КТМ"				

**Требования к потенциальному поставщику:**

1. Товар должен быть новым
2. Гарантийный срок - 2 года (24 месяца)

1. Предоставить техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в единной форме, с изменением всех граф технической спецификации
- \* в предлагаемой технической спецификации к обязательному заполнению графы: Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, указываемые обязательно предлагаемого товара по копорному можно определить товар
  - \* в графе Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, указываемые обязательно предлагаемого товара по копорному можно определить товар
  - \* в графе Заявка изготовитель не указывать более одного завода изготовителя
  - \* графы Полное описание и технические характеристики, качественные и эксплуатационные характеристики товара, не должны включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, но не должны включать в себя указаний марки модели, и др.номеров кодов товара.

Директор департамента АП, ИТ и связи

Онохов В.

Руководитель службы коммуникации и связи

Абсадимов 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:

№ строка 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 артикуль, каталожный или спецификационный номер товара (указывается потенциальным поставщиком) <i>Закладываются при необходимости документами/дооформления</i>	*Завод изготовитель (заполняется потенциальным поставщиком) <i>Закладываются при необходимости документами/дооформления</i>	*Страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком) <i>и</i>	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком) <i>и</i>
5 1817 Т	VoIP шлюз операторского класса с модулем на 16 FXO портов для передачи голосового трафика и факсимальных сообщений в IP-сетях по протоколу SIP 2.0. Совместимость с устройствами типа Softswitch и SIP-прокси серверами, используемыми провайдерами голосовых услуг. Линии: 16 или 32 VoIP аналоговых линий FXO или FXS. VoIP-протокол: SIP 2.0 (RFC 3261). Сетевые протоколы: PPPoE, PPP, IP, TCP, UDP, FTP, TFTP, RTP, RTSP, ARP, RARP, ICMP, 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 ADU, G.723.1, G.726, G.729 AB, DTMF, Jitter Buffer adaptive, VAD, CNQ, G.165, G.168, Silence suppression, тональность в соответствии со стандартом Rf, 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», передача/парковка вызова средствами SIP-сервера (SR), перенаправление (SR), ожидание/возврат вызова (SW), перевод вызова (ST), режим «Не беспокоит» (DND), быстрый набор (Speed Dial), повторный набор номера (Redial), организация конференции (3PTY), голосовое меню (RFC 3842), режим «оручив» линии QoS, TOS, DiffServ, speed limiting, 802.1Q, 802.1P. Безопасность: VPN PPTP, фильтрация 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/PT/NTTP/HTTP, 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	DDR (исотетгms 2010) РК, г. Кызылорда, сквал ТОО "СП "КТМ"				

Требования к потенциальному поставщику:

**1. Товар должен быть новый**

**2. Гарантия на товар - 2 года (24 месяца)**

- предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации*
- в преддверии технической спецификации к обязательному заполнению графы: Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, завод изготовитель, Страна происхождения.*
- в графе Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, указывается обязательные сведения/код 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.) должны включать в себя полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектация товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и фирменного кода товара.*

Директор департамента АП, ИТ и связи

Руководитель службы коммуникации и связи

Олохов В.

Абсалямов Р.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

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

№ строки 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 артикуль, каталожный или спецификационный номер товара	*Завод изготовитель (заполняется потенциальным поставщиком)	*Страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
6	<p>1818 Т</p> <p>Радиомощность Wi-Fi 802.11a/n/TDMA, 10/100 Енр, интегрированный в антенну 22 дБ с дополнительной грозозащитой, крепежом и соединительными кабелями. Процессор Athlonos MIPS 74КС, 560 МГц. Оперативная память 64МВ DDR2, 8 МВ Flash. Сетевой интерфейс 1 x 10/100/100 Base-TX (Cat. 5, 838С) Gigabit Ethernet Interface. Ширина канала 5/8/10/20/30/40 МГц. Рабочий диапазон: 5.170-5.875 (WW). Зона покрытия до 25 км при внешнем размещении. Поляризация: двойная линейная. Антенна интегрирована в радиосистему, усиление 22 дБи. Размеры 439 x 439 x 261 мм, масса: 3,22 кг. Материал корпуса - устойчивый к УФ лучам пластик для наружного применения. Максимальная потребляемая мощность 8 Вт. Блок питания POE: 24 В, 0.5 А. POE-адаптер прилагается. Способ питания Passive POE. Напряжение подается через Ethernet (пара 4 и 5 - положительная, 7 и 8 — отрицательная). Рабочая температура от -40 до +70 С. Влажность от 5 до 95% (без конденсации). Ветровая устойчивость: 55.5 м/с. Ветровая нагрузка 390 Н при 55.5 м/с. Корпус из стойкого к ультрафиолету пластика. Испытания на вибрации ET(S)300-019-1.4. Сертификат соответствия FCC Part 15.247, IC RSS210, CE. Комплект для монтажа входит в поставку.</p>	штука	8	в течение 90 дней	DDP (Incoterms 2010) РК, г. Кызылорда, склад ТОО "СП "КТМ"	*Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара указывается (указывается поставщиком) 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)

**Пробования к потенциальному поставщику:**

1. Товар должен быть новым

2. Гарантий на товар - 2 года (24 месяца)

- 1. Предоставить техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с указанием всех граф технической спецификации*
- \* в предлагаемой технической спецификации к обязательному заполнению графы: Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, завод изготовитель, Страна происхождения.*
- \* в графе Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, указывается обязательное предложение 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, но не должна содержать в себе указания марки модели, и др. номеров кодов товара.*

Директор департамента АП, ИТ и связи

Онохов В.

Руководитель службы коммуникации и связи

Абсалямов Р.




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:

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ**

Приложение №1

№ 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 артикуль, каталожный или спецификационный номер товара <i>заполняется потенциальным поставщиком</i> (указывается Заказчиком при необходимости)	*Завод изготовитель <i>(заполняется потенциальным поставщиком)</i> (указывается Заказчиком при необходимости)	*Страна происхождения <i>(заполняется потенциальным поставщиком)</i>	Гарантийный период <i>(заполняется потенциальным поставщиком)</i>
7	<p>1819 Т Модуль голосовой/факсовый сетевой VoIP. Голосовой шлюз с двумя портами FXS. Поддержка SIP-функций: соединение вызовов в режиме «точка-точка», ожидание/возврат вызова, переключение вызова, парковка/возврат вызова, переадресация вызова, перевод вызова, режим "Не беспокоит", быстрый набор номера, повторный набор номера, трехсторонняя конференция, MVM (RFC3842), режим "Горячая линия", Управление учетными SIP-записями: индивидуальная регистрация портов, регистрация устройства (распределенный 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-RPР, IP PSEC UPN, фильтрация по портам, фильтрация по IP, фильтрация по MAC, фильтрация по URL, Digest аутентификация, MD5 шифрование, защита от DoS атак. Голосовые функции: поддержка колонок; G.711 а/ч-law, G.723.1, G.726, G.729A/B, DTMF генерация и детектирование, детектирование и подавление тишины, генерация комфортного шума (CSNG), детектирование активности голоса (VAD), эхо компенсация (G.165/G.168), адаптивный (динамический) джиттер буфера, настройка генерации выходящих токов, программируемый уровень громкости линии, встроенный микшер трехсторонней конференции, управление SIP-вызовами, поддержка OnDemand прокси-сервера, перерегистрация на SIP-сервере в случае ошибки авторизации, механизм сокрытия номера, сетевые таймдаут сессии (SRD/ATE, 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, PUBLISH, REFER, REGISTER, SUBSCRIBE, UPDATE. Мульти регистратора на SIP-серверах: работа в режиме 1+1: Регистратора на первичном и вторичном SIP-серверах, режим ультрамаршрутизации: Независимая регистрация с последующей маршрутизацией на 3 SIP-серверах. Телефонные характеристики: передача DTMF в форматах: In-BAND DTMF, Out-BAND DTMF Relay (RFC2833), SIP INFO, набор номера в пгльсовом или тоновом режимах, генерация и детектирование CallID: 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: интернет: WAN: Статический IP-адрес, PPPoE, DHCP, PPTP, поддержка сетевых протоколов: IP, TCP, UDP, TFTP, FTP, RTP, RTSP, ARP, RARP, ICMP PING, NTP, SNTP, SNMP v1/v2, NTPP, 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 приоритегов, сравнение скорости исходящего потока данных, 802.1Q (тегирование VLAN), 802.1P (приоритезация 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 /NTPP/HTTP, сохранение и восстановление конфигурации, сброс настроек через кнопку Reset на устройстве.</p>	штука	4	в течение 90 дней	<p>DDP (Incoterms 2010) Р.К., г. Казыялорда, склад ТОО "СП "КТМ"</p>				

**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

Оноков В.  
 Кенуровский А.  
 Абсалмов Р.