



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 317015
способом «Открытый тендер на понижение»

Лот № 1061765

Заказчик: Акционерное общество "Транстелеком"

Организатор: Акционерное общество "Транстелеком"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	4610-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Плата подключения внешних устройств
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: ПОТС плата, 64 порта, РТС, 8/16 КГц, –SAK для MEA/MEC
Количество	8
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Акмолинская область, Акмолинская обл., г.Кокшетау
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Закупки ТРУ осуществляются для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта: ДА

Закупки товаров осуществляются в соответствии с проектной (проектно-сметной) документацией: НЕТ.

Закупки консультационных услуг: НЕТ.

Наличие требования по опасным производственным объектам: НЕТ

Наличие лицензии на выполнение предлагаемых работ и услуг: НЕТ

Наличие проектно-сметной документации: НЕТ

Комплекующая часть АТС

Плата POTS, 64 порта, РТС, 12/16 КГц, 8/16 SAK для MEA/MEC/MED

Плата SI3000 Lumia POTS является решением, позволяющим модернизировать опорные сети до IP-сети

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





следующего поколения, сохраняя при этом существующую абонентскую инфраструктуру.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Абонентская плата с 64 портами
- Самая высокая в отрасли
- плотность портов - 1216 портов POTS на секцию
- Самая высокая в отрасли плотность портов в секции ETSI – 3648 портов POTS на секцию ETSI
- Управление по протоколам MGCP, H.248, SIP – взаимодействие с программными коммутаторами других производителей
- Повторное использование уже существующей инфраструктуры
- Интегрированное тестирование линии

Плата POTS осуществляет преобразование среды передачи между сетью с коммутацией каналов и сетью с коммутацией пакетов, а также взаимодействие на уровне сигнализации между линиями ТфОП и сетевыми интерфейсами MGCP, H.248, SIP. Она управляется коммутатором TDM по интерфейсу V5.2 платы шлюза доступа или программным коммутатором SI3000 Call Server по протоколам MGCP, H.248 и SIP. (Проверенная интероперабельность с программными коммутаторами других производителей). Плата Lumia POTS поддерживает подключение до 64 аналоговых абонентов и доступна в двух аппаратных модификациях – для квартирных абонентов с одним процессором DSP и для бизнес-абонентов (поддержка YATC) с двумя процессорами DSP.

Для контроля портов и реализации основных и дополнительных услуг в сети TDM плата поддерживает стандартную аналоговую абонентскую сигнализацию (DEK, DTMF, сигналы тарификации 12/16 КГц, переполюсовка) на порте а/б. Плата поддерживает следующие аудиокодеки: G.711, G.723, G.726 и G.729. Она также поддерживает ряд кодеков для передачи данных и факсимильных сообщений: G.711 (А-закон, 64 Кбит/с), G.711 (Мю-закон, 64 Кбит/с), факс Т.38. Длина голосовых пакетов (RTP) при кодировании конкретным кодером может быть установлена с помощью системы управления.

При передаче голоса должны быть приняты во внимание два механизма обеспечения качества обслуживания (QoS): приоритетные механизмы в соответствии с IEEE 802.1 Q / P и DiffServ. При необходимости подсети VLAN для потоков VoIP RTP, сигнализации и управляющего трафика могут изолированы от трафика дистанционного управления. Управление платой Lumia POTS осуществляется с помощью системы MNS SI3000 через интерфейс XML. Все графические приложения являются составной частью системы управления сетью (Network Management System) SI3000. MAD0130GE-GER-140

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Обр.: 70-158с

Технические характеристики Абонентский интерфейс

Интерфейс доступа 64 аналоговых интерфейса (Z)

Сигнализация Аналоговая абонентская сигнализация (ASS)

вой интерфейс

Сигнализация MGCP, H.248, SIP

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





Интерфейс объединительной платы 2 x 10/100/1000 Мбит/с (дублированный) BASE-T (IEEE 802.3u) и 2 x 1000BASE-X SerDes

Порты управления

Исходящий Консольный порт RS-232

Входящий 100/1000 Мбит/с

Линейные функции

Программируемые характеристики перем. и пост. тока

Программируемая внутренняя посылка вызова До 85 В эфф

Программируемые тарифные импульсы До 2,5 В эфф при 200 Ω (8/16 кГц)

Онлайновое тестирование по запросу (ODOLT) Да

Интегрированное тестирование линии Измерение сопротивления шлейфа, ток утечки, емкость линии, измерение паразитного напряжения, измерение вызывного напряжения, измерение тока питания линии, измерение поперечного и продольного тока

Защита линии Реверсивная, в соответствии с К.20, К44

Переполюсовка Да

АЦ/ЦА преобразование В соответствии с ITU-T/Q552

Голосовые функции

Кодеки G.711 (А-закон, мю-закон, 10/20/30 мс), G.723.1 (6,3 кбит/с, 30 мс), G.726 (32 кбит/с и 40 кбит/с, 10/20/30 мс – только SIP), G.729 А и G.729 АВ (10/20/30 мс)

Подавление тишины (SS) Да

Генерирование комфортного шума (CNG) Да

Выявление голосовой активности (VAD) Да

Маскирование потери пакетов Да

Джиттер-буфер Да, адаптивный и фиксированный режимы, до 150 мс

Эхокомпенсация G.165 и G.168, хвостовая часть до 64 мс

Выявление/генерирование акуст. сигналов AON, FSK, DTMF, факс, модем

Факс/модем поверх IP Сквозная передача факса (G.711), T.38

Сетевые функции

Протоколы передачи данных SIP, H.248, MGCP, TCP/IP, RTP/RTCP

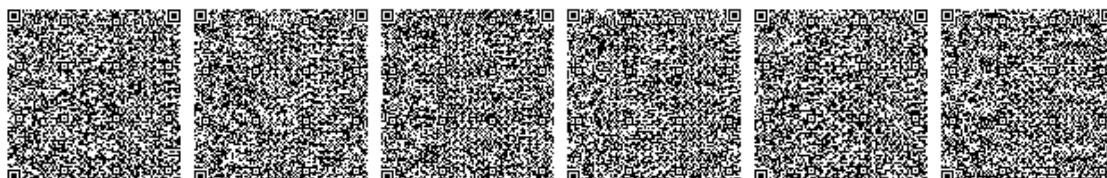
VLAN Отдельные VLAN для потоков VoIP RTP, сигнализации и управляющего трафика

Поддержка QoS DiffServ, ToS, CoS 802.1p/Q VLAN тегирование

Расширенные функции Внутренний вызов с CT, CW и 3-PTY (только SIP)

Пропускная способность - частные пользователи 8.875 Эрл, 16 одновременных вызовов для G.711 (20 мс), 8 одновременных вызовов для кодеков LBR

Пропускная способность – бизнес-пользователи 15.29 Эрл, 24 одновременных вызова для G.711 (20 мс), 16 одновременных вызовов для кодеков LBR





Функции управления

Интерфейсы управления SI3000 MN (XML), Java веб-интерфейс администратора элементов

Назначение IP DHCP или статически

Протоколы

Расширенные протоколы управления Клиент ACS для автоматического конфигурирования

Апгрейд встроенного ПО FTP, ACS, администратор элементов

Прочие функции управления Поддержка двойного образа ПО

Синхронизация времени SNTP

Учет событий Журнал событий, журнал ошибок

Условия окружающей среды

Безопасность EN60950-1:2006 + Am1:2010 + Am11:2009

ЭМС ETSI EN 300 386 V1.5.1 (EN55022 класс А, класс В для шасси 1U)

Хранение ETS 300 019-1-1, класс 1.2, температура от -50 до 70°C, отн. влажность 10–100%

Транспортировка ETS 300 019-1-2, класс 2.3

Эксплуатация ETS 300 019-1-3, класс 3.1E, температура от -40 до 65°C, отн. влажность 5–90% (без конденсата)

Питание От -42 В до -72 В

SBB1043DA

SBB1043DC

Общие требования к лоту

1. Предоставление гарантии на качество предлагаемых товаров: 12 месяцев со дня подписания Акта приема-передачи Товара.
2. Потенциальный поставщик обязан указать в технической спецификации страну происхождения, завод-изготовитель, марку-модель закупаемого товара, год изготовления Товара.
3. Товар должен быть новым, не восстановленным (ранее бывшее в эксплуатации), без дефектов.

3. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю

осуществляются закупки ТРУ для доукомплектования, модернизации, дооснащения, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта

Дополнительные технические требования к закупаемому лоту, требующие документального подтверждения

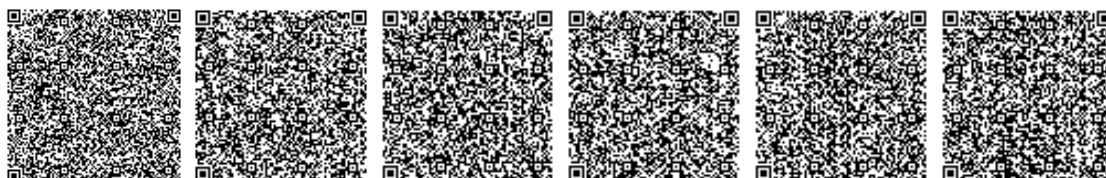
- 1 Предоставление гарантии на качество предлагаемых товаров: 12 месяцев со дня подписания Акта приема-передачи Товара.
- 2 Потенциальный поставщик обязан указать в технической спецификации страну происхождения, завод-изготовитель, марку-модель закупаемого товара, год изготовления Товара.

Приложение

приложение №1 скан.pdf

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





приложение №2 скан.pdf



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

