



QTECH
МИР ДОСТУПНЕЕ

Транковый шлюз

QTECH QVI-T-E1

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....	4
3. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ	5
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ	6

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы с оборудованием рекомендуется изучить настоящее Руководство.

При работе с оборудованием необходимо соблюдение требований «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Запрещается работать с оборудованием лицам, не допущенным к работе в соответствии с требованиями техники безопасности в установленном порядке.

Оборудование QTECH укомплектовано электронными компонентами, чувствительными к статическому электричеству и к качеству заземления. Вследствие этого, для надежной работы аппаратуры и исключения случаев выхода из строя, необходимо соблюдать следующие правила:

- При работе с аппаратурой необходимо соблюдать меры защиты от статического электричества полупроводниковых приборов и микросхем согласно ОСТ 92-1615-74. Все работы необходимо производить с применением антистатического наручного браслета, соединенного с общей шиной заземления через резистор 1Мом.
- Перед подключением оборудования QTECH к источнику питания, необходимо предварительно заземлить корпус оборудования, используя клемму защитного заземления (если клемма заземления предусмотрена конструкцией). Крепление заземляющего провода к клемме заземления должно быть надежно зафиксировано. Величина сопротивления между клеммой защитного заземления и земляной шиной не должна превышать 0,1 Ом.
- Перед подключением к оборудованию QTECH измерительных приборов и компьютера, их необходимо предварительно заземлить. Разность потенциалов между корпусами оборудования QTECH и измерительных приборов не должна превышать 1В.
- Во избежание выхода из строя оптических модулей оборудования QTECH, запрещается подавать на вход оптический сигнал, мощность которого превышает максимально допустимое значение для конкретной модели оборудования.

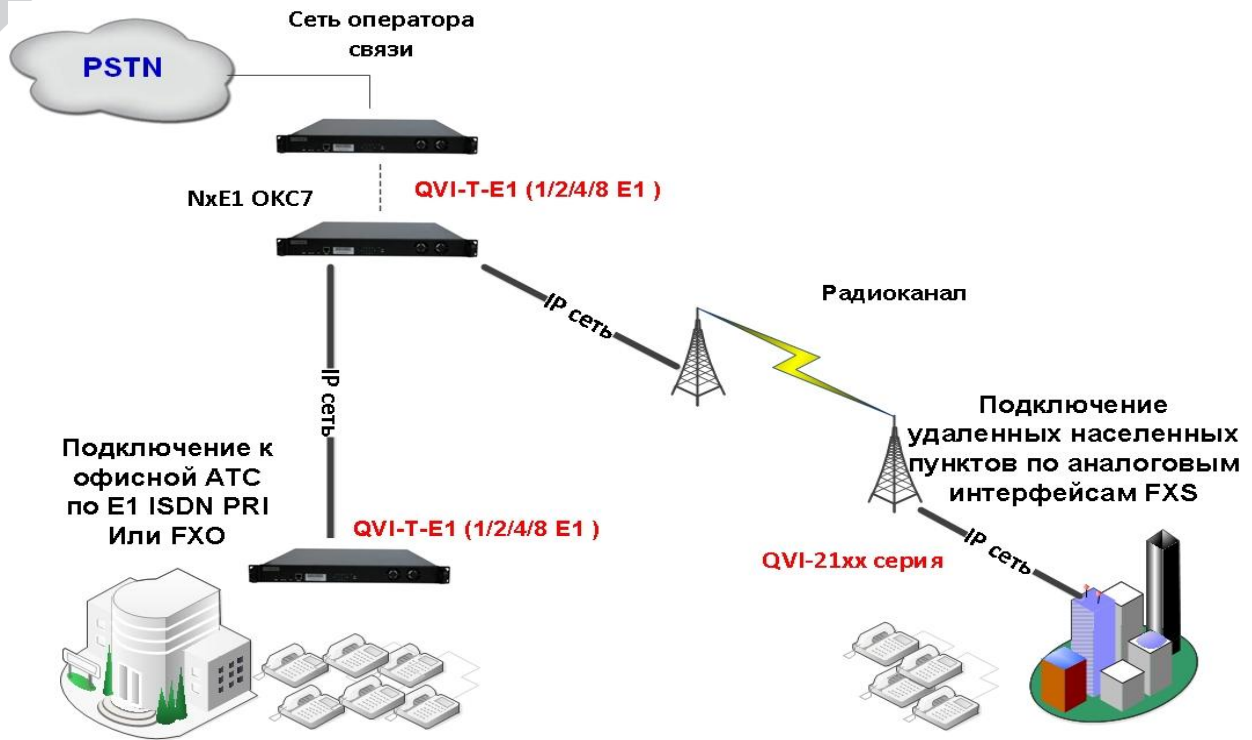
***ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
НА ПОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ
ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.***

2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



Транковый шлюз QVI-T-E1 - высокопроизводительный медиа-шлюз для организации соединительных линий с использованием цифровых интерфейсов E1. Шлюз обеспечивает в режиме реального времени одновременную работу до 247 каналов (8 E1). Данный шлюз по своим параметрам является наиболее производительным и функциональным устройством в линейке голосовых шлюзов QTECH и ориентирован для использования операторами связи и крупными компаниями. Шлюз поддерживает работу основных VoIP протоколов — H.323, SIP и SIP-T для передачи голосового трафика по IP сетям. Интерфейсы E1 обеспечивают сопряжение с оборудованием операторов с использованием как ISDN PRI так и ОКС 7 сигнализаций. Применение высокопроизводительных голосовых кодеков G.729a/b позволяет эффективно использовать полосу пропускания.

3. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



4. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметр	Значение
Спецификация интерфейсов	
Количество интерфейсов E1	2/4/8 E1 (BNC или RJ45)
Количество Ethernet интерфейсов	2 10/100 (1 LAN, 1 WAN)
Консольный порт управления	1 RS232
Поддерживаемые стандарты и протоколы	
Поддерживаемые протоколы VoIP	SIP • RFC3261 SIPv2.0 H.323 • ITU-T H.323 V2/V4 SIP-T • RFC3372/RFC3204/RFC3398 FAX over IP • T.30/T.38. до 14.4kbps. • Fax data pump, V.17, V.19, V.27ter, V.29 для T.38
Поддерживаемые кодеки	G.711, G.723, G.729 a/b, G.726-32
Поддерживаемые типы сигнализаций	SS7/OKC-7 • ITU-T Q.721~Q.725, ITU-T Q.761~Q.764, Q.730 PRI Signaling • E1 PRI 30B+D, T1 PRI 23B+D • Q.931 / Q.sig, (ITU-T I.430, I.431, Q.921, Q.931)
Протоколы канального уровня	IEEE 802.2 (LLC), IEEE 802.3 (Ethernet)
Голосовые функции	<ul style="list-style-type: none"> • Эхо компенсация (G.168-2000) • Подавление пауз (VAD) • Регулировка громкости принимаемого сигнала • Детектор модема и авто переключение в PCM режим • Динамически настраиваемый/адаптируемый размер джиттера • Передача DTMF RFC 2833 или SIP-Info
Маршрутизация	Динамическая, Статическая
Управление	WEB, Telnet, Console, SNMP v2, TR-104, TFTP, Syslog
Физические параметры	
Размеры (Д/Ш/В)	430мм/512мм/45мм 1U
Питание	
Используемое напряжение	Отдельный адаптер на 12 В, (100 – 240 В, 50 – 60 Гц)
Энергопотребление	
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	0 – 40 С
Параметры влажности	10 - 90, без конденсата
Артикул	QVI-T-E1
Спецификация интерфейсов	
Количество интерфейсов E1	2/4/8 E1 (BNC или RJ45)
Количество Ethernet интерфейсов	2 10/100 (1 LAN, 1 WAN)
Консольный порт управления	
Поддерживаемые стандарты и протоколы	
Поддерживаемые протоколы VoIP	SIP • RFC3261 SIPv2.0 H.323 • ITU-T H.323 V2/V4 SIP-T • RFC3372/RFC3204/RFC3398 FAX over IP • T.30/T.38. до 14.4kbps. • Fax data pump, V.17, V.19, V.27ter, V.29 для T.38

Информация для заказа QVI-T-E1

QVI-T-2E1	2 порта E1 , 1xRS232, 2x10/100 BaseT
QVI-T-4E1	4 порта E1, 1xRS232, 2x10/100 BaseT
QVI-T-8E1	8 портов E1, 1xRS232, 2x10/100 BaseT