



**QTECH**  
МИР ДОСТУПНЕЕ

**Голосовой шлюз**

**QTECH QVI-2104**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА .....	4
3. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ (РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ) .....	5
4. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ (АБОНЕНТСКИЙ ВЫНОС).....	5
5. 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



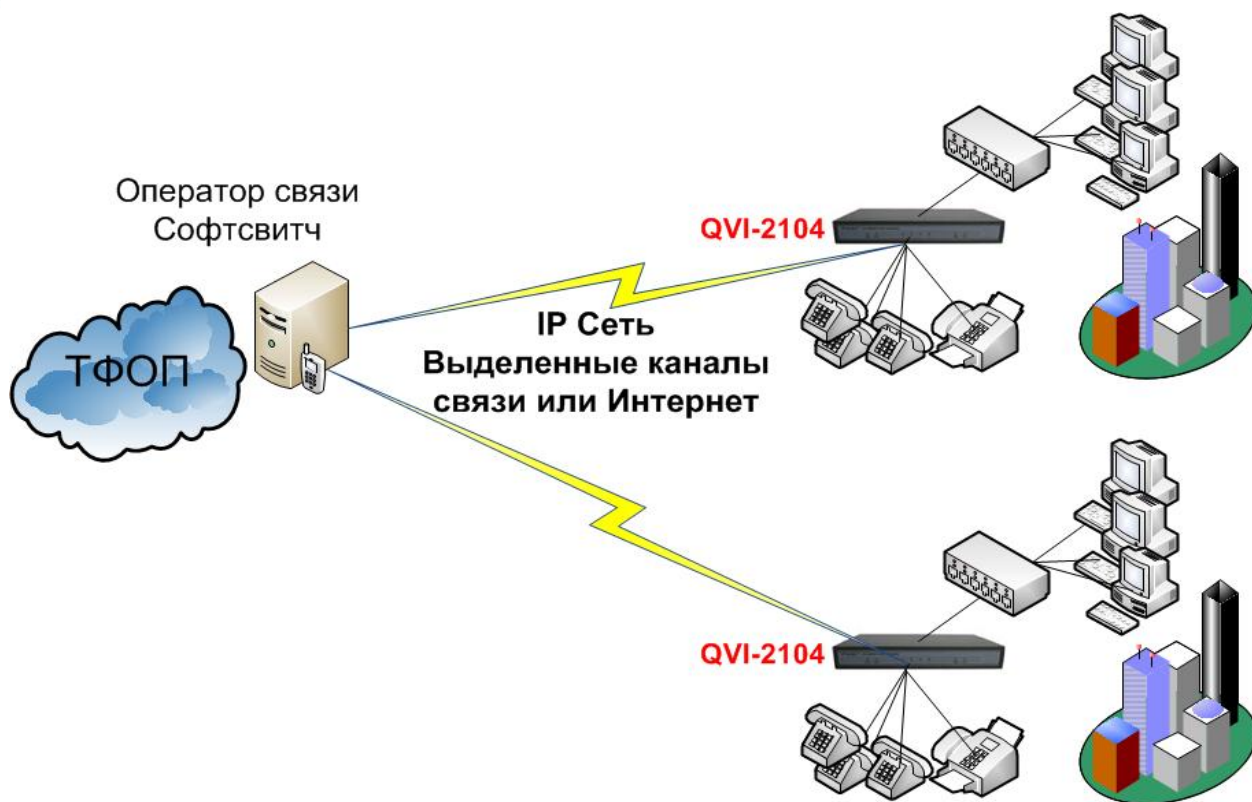
Абонентский голосовой шлюз QVI-2104 предназначен для передачи речи и факсимильных сообщений через IP-сети. Поддерживает управляющий SIP-протокол. Устройство может использоваться с большинством распространенных устройств, таких как SoftSwitches, SIPпроху.

Используя самые современные алгоритмы сжатия голоса и мощнейшие алгоритмы обеспечения качества сервиса, VoIP-шлюз QVI-2104 обеспечивает превосходное качество передачи речи не только на выделенных каналах с высокой пропускной способностью, но и на каналах с ограниченной пропускной способностью

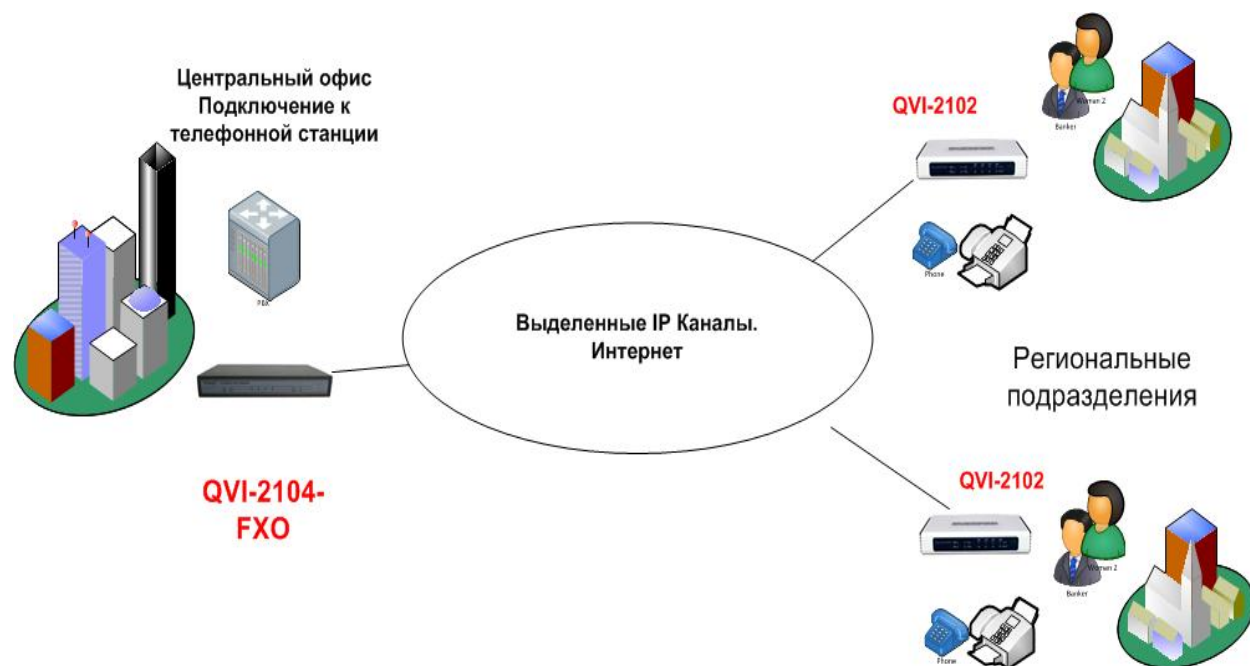
Модель QVI-2104 имеет четыре порта FXS для подключения аналоговых телефонных аппаратов или факсов. Модификация QVI-2104-FXO имеет четыре порта FXO. Совместное использование позволяет организовывать абонентские выносы. Функции QoS и ToS обеспечивают более высокий приоритет и очередность для генерируемого шлюзом голосового трафика, проходящего через устройства маршрутизации.

Устройства поддерживают протокол DDNS, что позволяет обращаться к шлюзу по доменному имени, в случае если IP-адрес назначается динамически оборудованием вашего ISP. Пользователи могут установить на этот адрес web или почтовый сервер, не смотря на то, что непосредственный IP-адрес узла меняется по протоколам PPPoE или DHCP.

### 3. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ (РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ)



### 4. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ (АБОНЕНТСКИЙ ВЫНОС)



## 5. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметр	Значение
<b>Интерфейсы</b>	
Аналоговые интерфейсы	QVI-2104– 4 RJ11 FXS QVI-2104-FXO – 4 RJ11FXO
Сетевые интерфейсы	1 10/100 BASE T auto-sensing RJ45 портов ( 1LAN 1WAN )
Индикаторы	Power, Run, Network и Line LEDs
<b>Голос, Факс</b>	
Voice over packet Capabilities	G.168 с 32, 64 или 128 миллисекунд
Голосовые кодеки	G.711,G723.1,G.729 A/B
Faxover IP	T.38 или G.711 bypass
DHCP Client/Server	NAT Router или Switched Mode
Функции телефонии	Caller ID display or block, Call waiting, Blind or attended call transfer, Call forward, Do not disturb
QoS	DiffServe, TOS, 802.1P/Q VLAN tagging
Сетевые протоколы	TCP/UDP, RTP/RTCP, HTTP, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP, NTP, TFTP, TELNET, PPPOE, STUN
DTMF Method	RFC 2833,SIP Info
Сигнальный протокол	SIP(RFC 3261) overUDP
Provisioning	TFTP, HTTP
Управление	WEBbrowser, Telnet, Voice prompt
<b>Физические параметры</b>	
Питание	Output:12VDC, input:100-240VAC/50Hz
Эксплуатация	Рабочая температура: 0-40°C Хранение: -10-60°C Влажность:10%-90%
Размеры (мм)	195×133×35
Вес	1.1кг
<b>Дополнительные функции</b>	
Caller ID	Bellcore Type 1 & 2, ETSI, BT, NTT and DTMF-based CID
Polarity Reversal	Yes
<b>Информация для заказа</b>	
QVI-2104	1порт 10/100 LAN, 1 порт 10/100 WAN, 4 портаFXS
QVI-2104-FXO	1порт 10/100 LAN, 1 порт 10/100 WAN, 4 портаFXO